

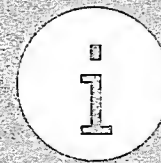
YGS

# ilk adım

S O R U B A N K A S I

# GEOMETRİ

FEM



İ İ G İ İ N İ D İ E İ K İ İ L İ E İ R İ

1

Üçgenler

79

Analitik Geometri

107

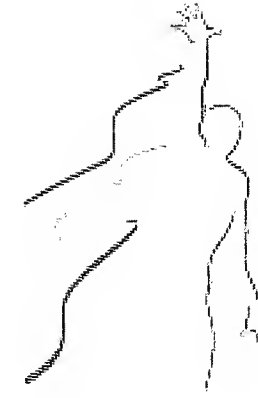
Dörtgenler

159

Çemberler

193

Katı Cisimler



# BÖLÜM 1

DOĞRUDA AÇI

ÜÇGENDE AÇI

DİK ÜÇGEN

İKİZKENAR ÜÇGEN

EŞKENAR ÜÇGEN

ÜÇGENDE ALAN

ÜÇGENDE AÇIORTAY

ÜÇGENDE KENARORTAY

ÜÇGENDE BENZERLİK

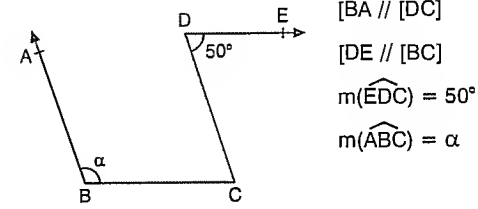
ÜÇGENDE AÇI - KENARORTAY BAĞINTILARI

ÜÇGENLER GENEL TEKRAR

1. Tümünün 8 katı olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 55 C) 60 D) 70 E) 80

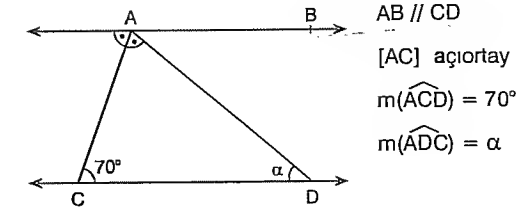
2.



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 135 D) 150 E) 160

3.



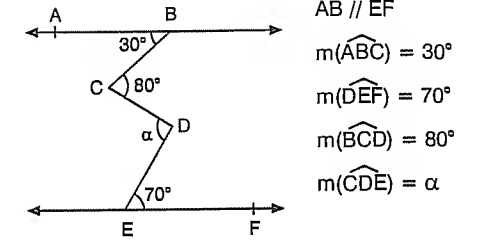
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 55

4. Bir açının ölçüsünün bütünlerinin ölçüsüne oranı  $\frac{4}{5}$  olduğuna göre, bu açının tümünün ölçüsü kaç derecedir?

- A) 80 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

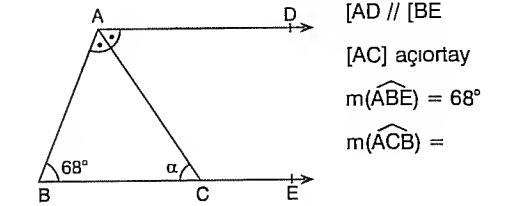
5.



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

6.

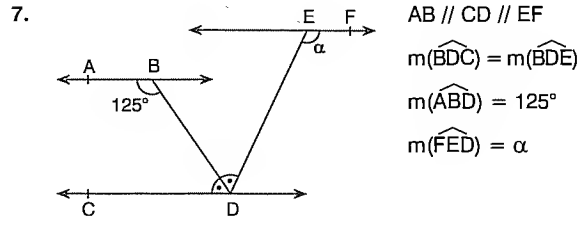


Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 58 B) 56 C) 52 D) 50 E) 48

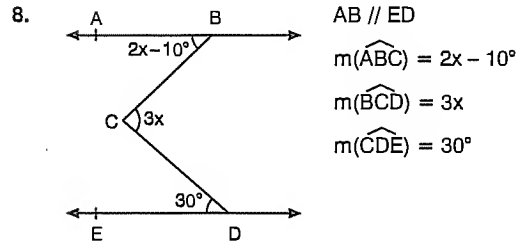
Doğruda Aç

Test - 1



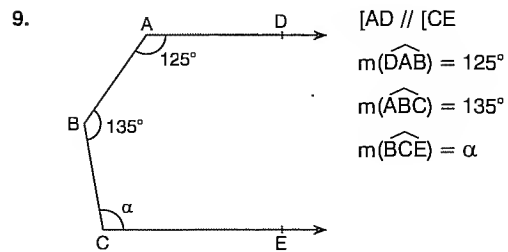
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125



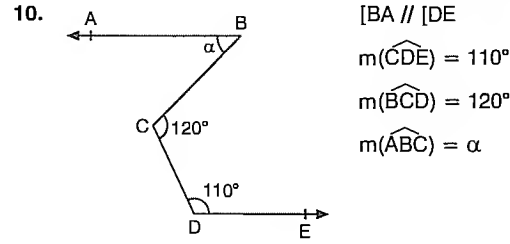
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40



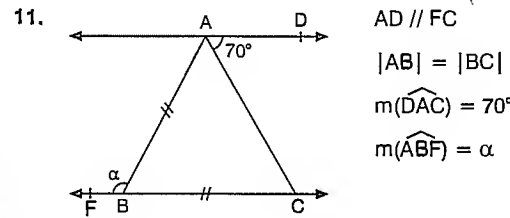
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 105 E) 120



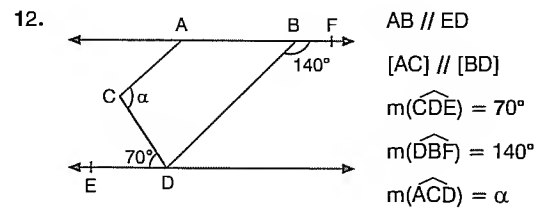
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50



Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABF}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

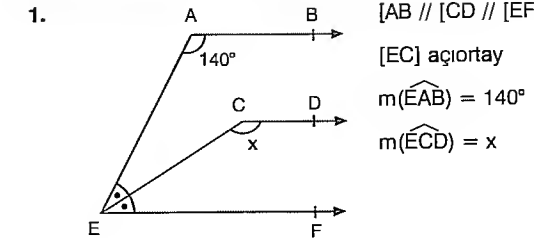


Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 100 C) 110 D) 120 E) 140

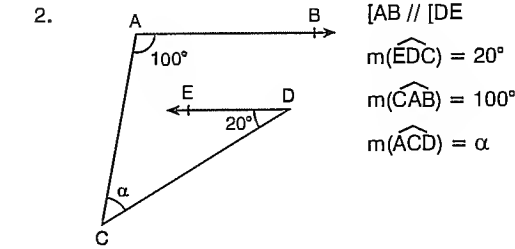
"İLK ADIM" GEOMETRİ > YGS Soru Bankası

Doğruda Aç



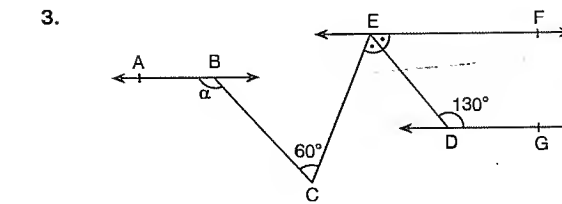
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 165 B) 160 C) 155 D) 150 E) 145



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

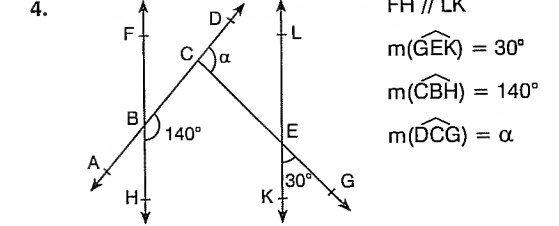
- A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

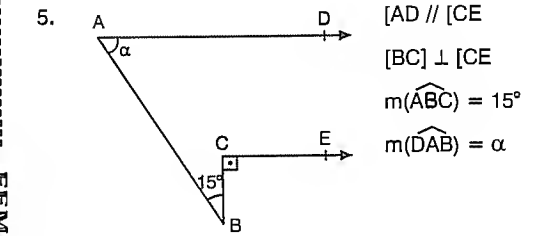
- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

Test-2



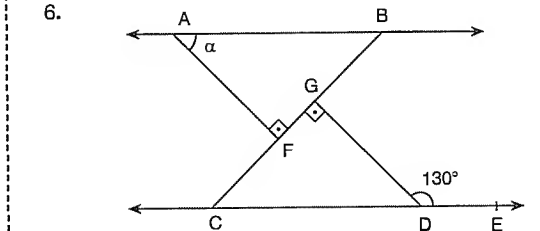
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 90 D) 100 E) 110



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 75 D) 80 E) 85



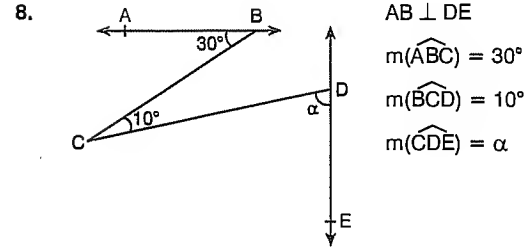
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

Doğruda Aç

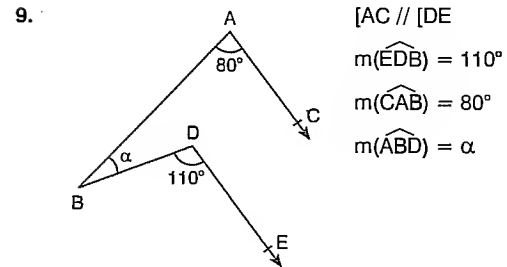
7. Toplamları  $100^\circ$  olan komşu iki açının açıortayları arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 40 D) 50 E) 60



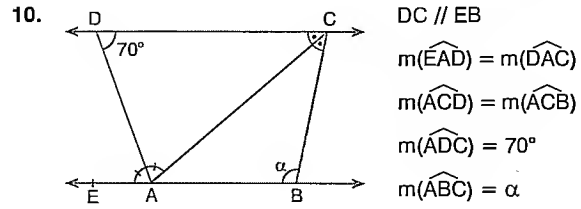
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85



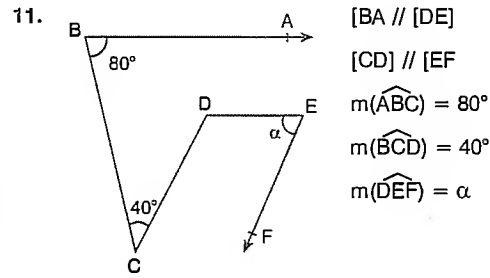
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 35



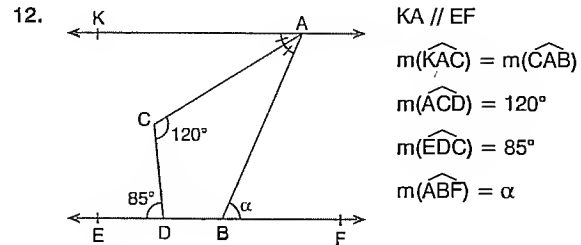
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 130 B) 120 C) 110 D) 105 E) 100



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

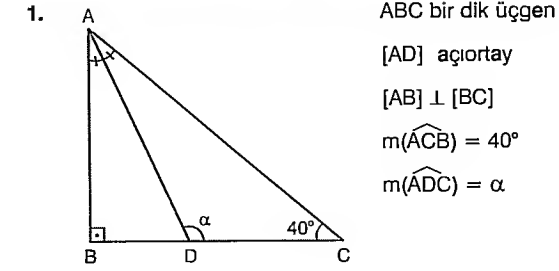


Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

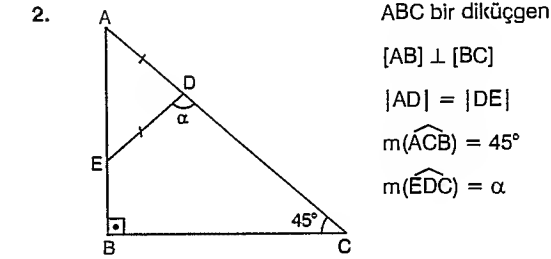
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Üçgende Aç



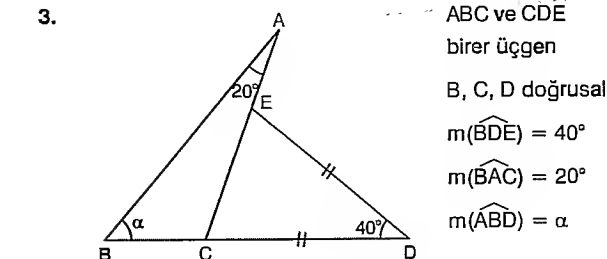
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

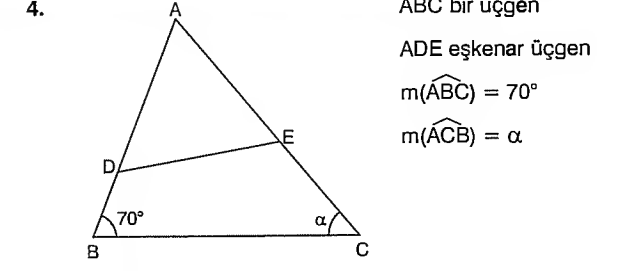
A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

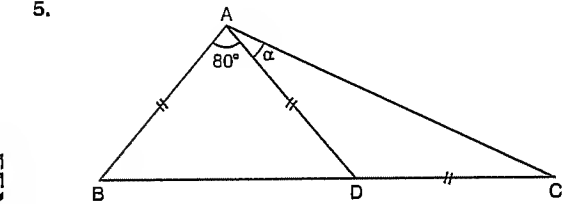
A) 35 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

Test - 1



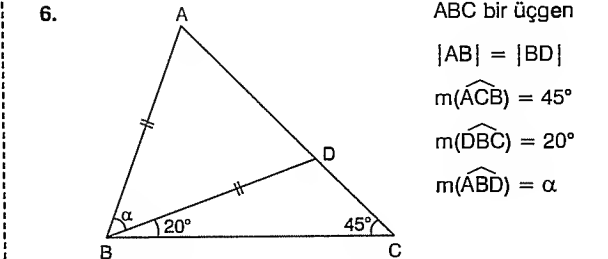
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70



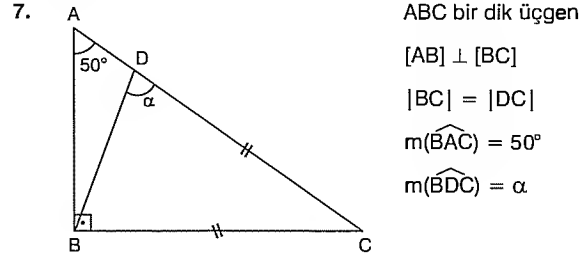
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

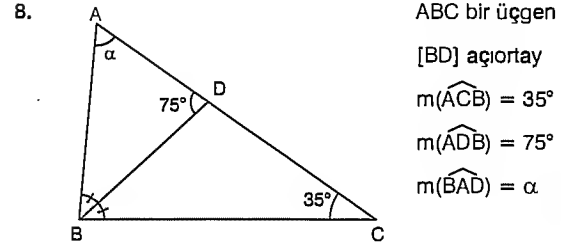


Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

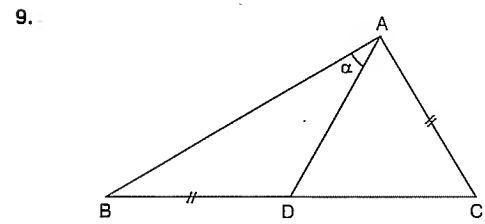
A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

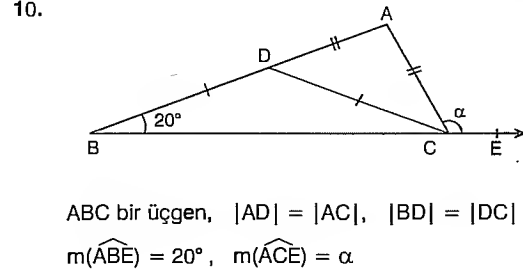
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

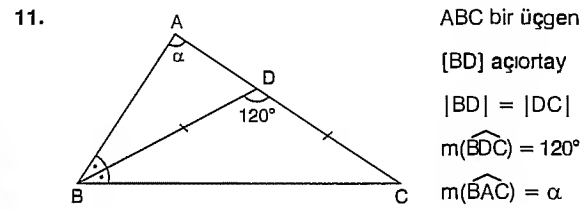
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

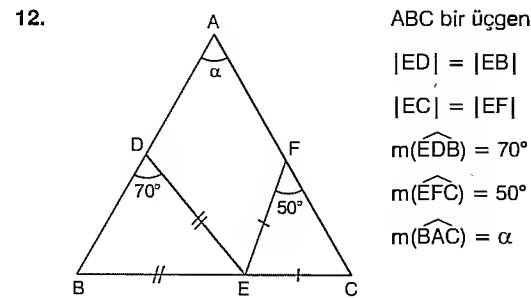
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

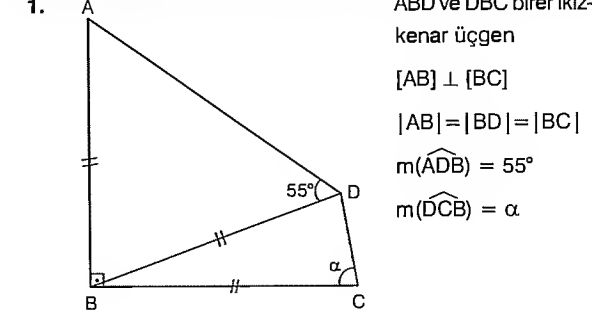
- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

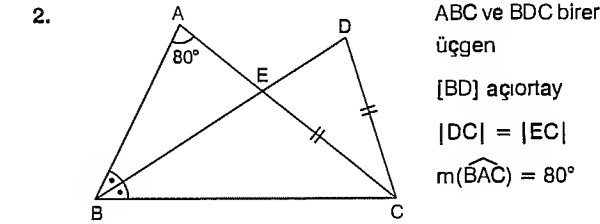
- A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

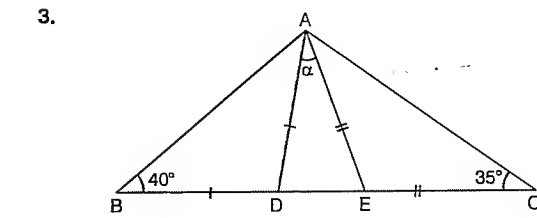
- A) 40 B) 45 C) 60 D) 65 E) 70

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

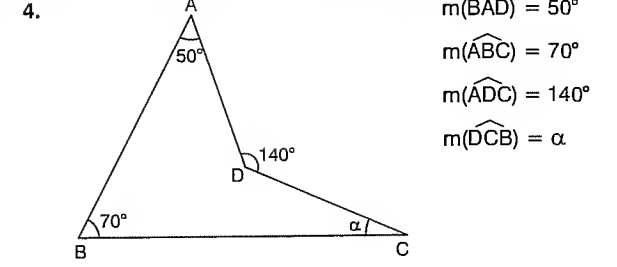
- A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCD})$  kaç derecedir?

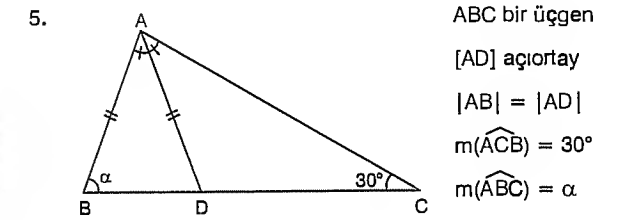
- A) 70 B) 80 C) 90 D) 95 E) 100

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

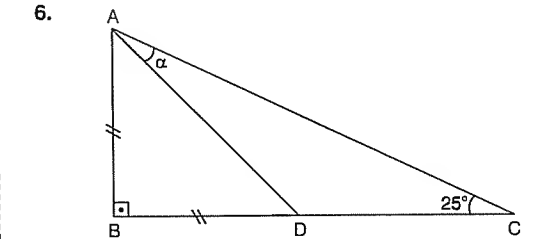
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

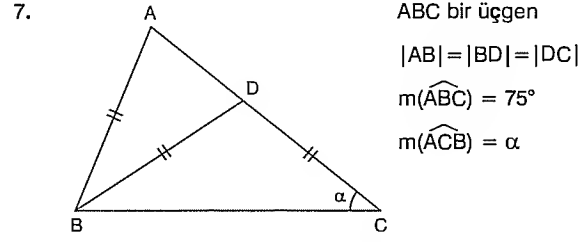
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 12,5 C) 15 D) 20 E) 25



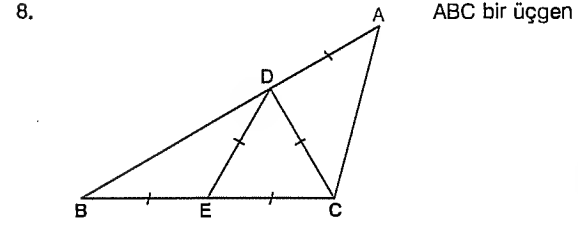
Üçgende Aç

Test - 2



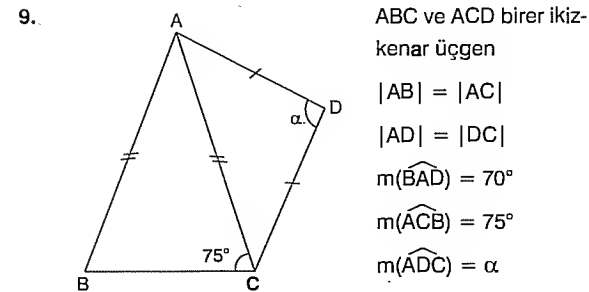
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45



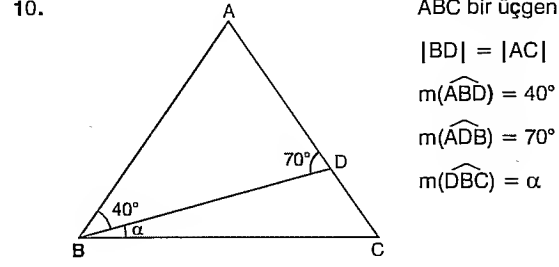
Şekilde  $|AD| = |DC| = |DE| = |EC| = |EB|$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BCA})$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120



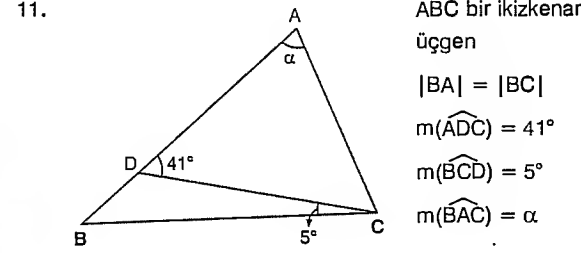
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120



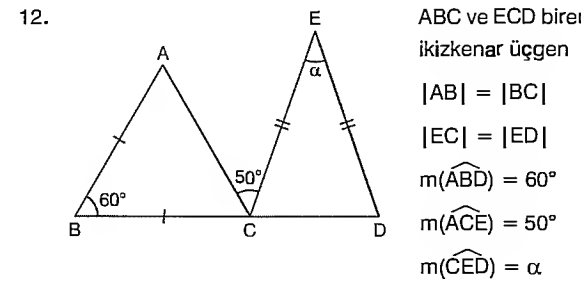
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 72 D) 77 E) 80



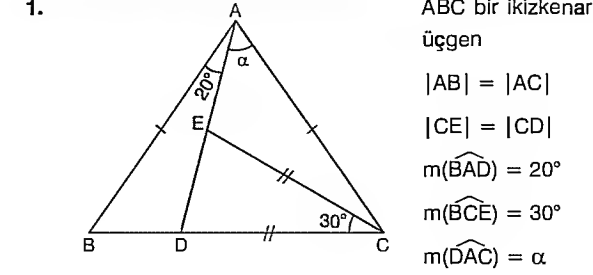
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

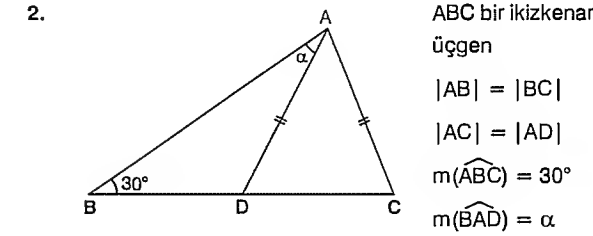
Üçgende Aç

Test - 3



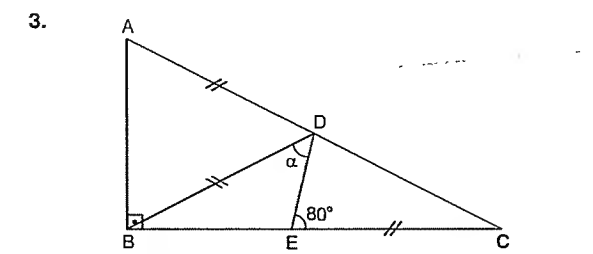
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60



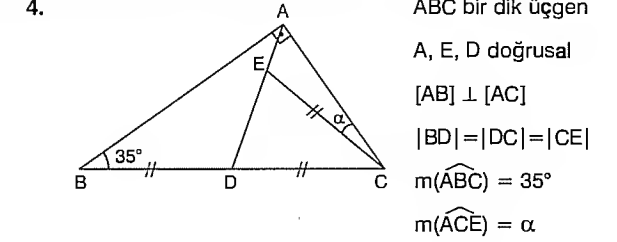
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45



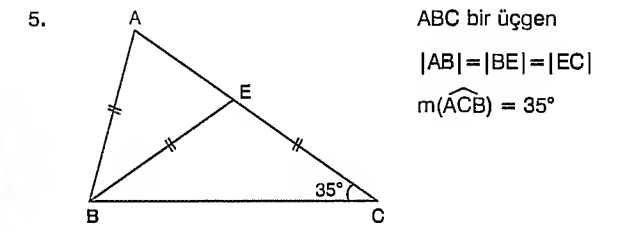
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70



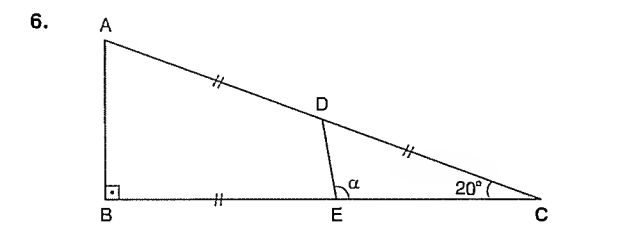
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 17,5 C) 20 D) 22,5 E) 25



Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

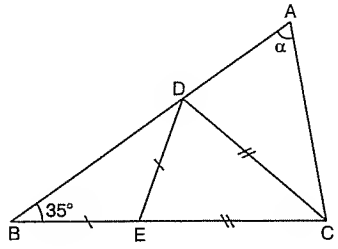


Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 95 D) 100 E) 110



7.

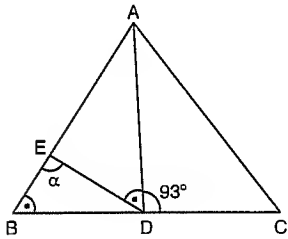


ABC bir üçgen  
 $|BE| = |ED|$   
 $|CD| = |EC|$   
 $m(\widehat{ABC}) = 35^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi [DC] üzerinde olduğuna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

8.

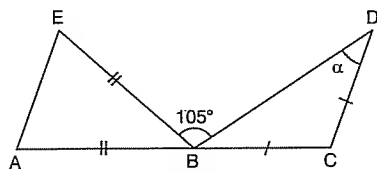


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDA})$   
 $m(\widehat{ADC}) = 93^\circ$   
 $m(\widehat{BED}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 83 B) 87 C) 93 D) 97 E) 107

9.

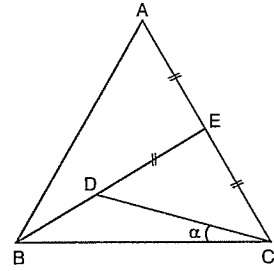


$|AE| \parallel |DC|$ , A, B, C doğrusal,  $|EB| = |AB|$   
 $|BC| = |DC|$ ,  $m(\widehat{EBD}) = 105^\circ$ ,  $m(\widehat{BDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

10.

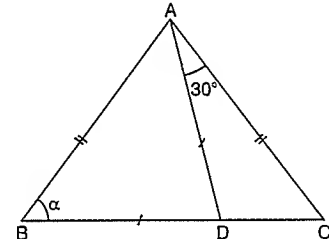


ABC bir eşkenar üçgen  
 B, D, E doğrusal  
 $|AE| = |EC| = |DE|$   
 $m(\widehat{DCB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

11.

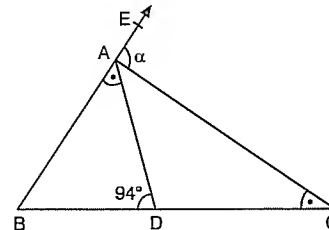


ABC bir ikizkenar üçgen  
 $|AB| = |AC|$   
 $|AD| = |BD|$   
 $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

12.

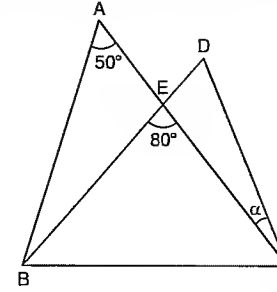


ABC bir üçgen  
 E, A, B doğrusal  
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCA})$   
 $m(\widehat{BDA}) = 94^\circ$   
 $m(\widehat{EAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 76 B) 84 C) 86 D) 94 E) 96

1.

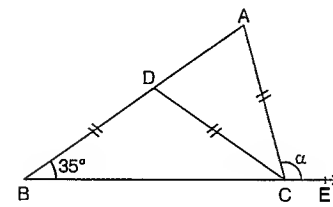


ABC ve DBC birer üçgen  
 $|AB| = |DB| = |BC|$   
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{BEC}) = 80^\circ$   
 $m(\widehat{ACD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

2.

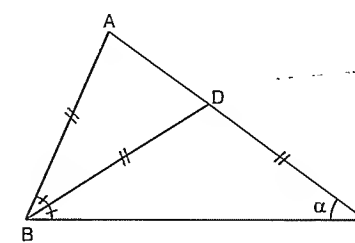


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABE}) = 35^\circ$   
 $m(\widehat{ACE}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde  $|AC| = |DC| = |BD|$  olduğuna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 125 E) 140

3.

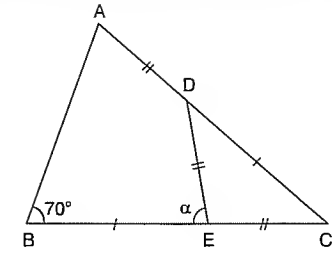


ABC bir üçgen, [BD] açıortay  
 $|AB| = |BD| = |DC|$ ,  $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 36 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

4.

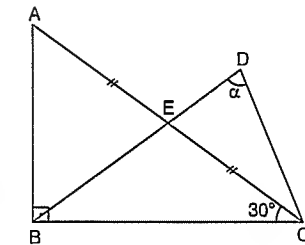


ABC bir üçgen  
 $|AD| = |DE| = |EC|$   
 $|BE| = |DC|$   
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{DEB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

5.

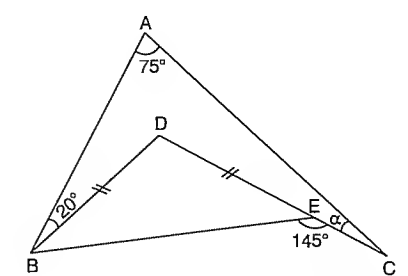


ABC bir dik üçgen  
 $|AB| \perp |BC|$   
 $|AE| = |EC|$   
 $|BD| = |BC|$   
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{BDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

6.



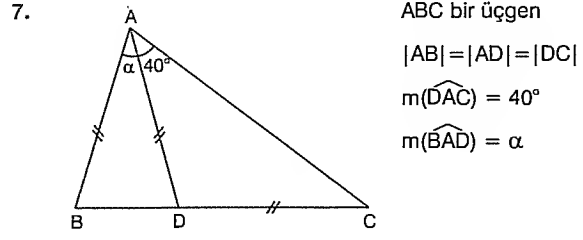
$|DB| = |DE|$ ,  $m(\widehat{ABD}) = 20^\circ$ ,  $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$   
 $m(\widehat{BEC}) = 145^\circ$ ,  $m(\widehat{ACD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 17,5 D) 20 E) 25

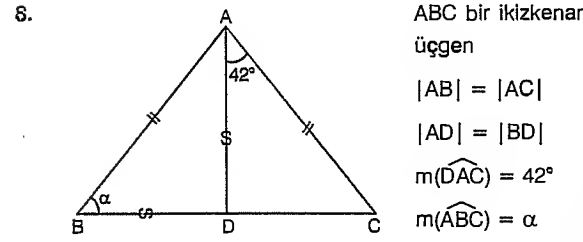
Üçgende Açı

Test - 4



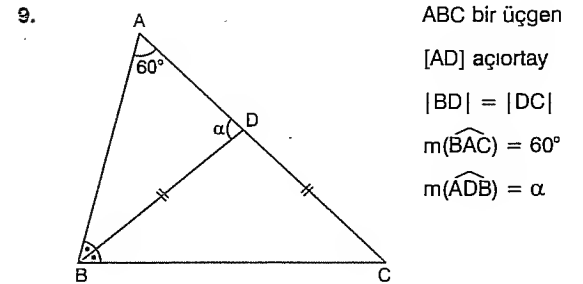
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40



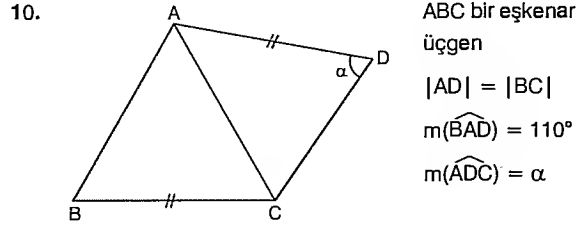
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 28 B) 34 C) 40 D) 46 E) 50



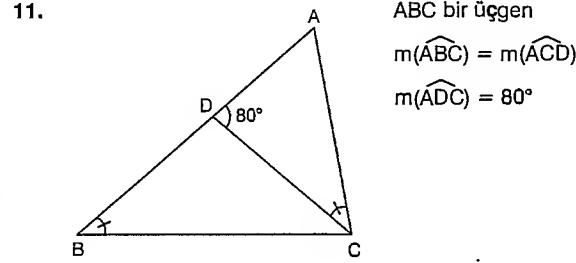
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80



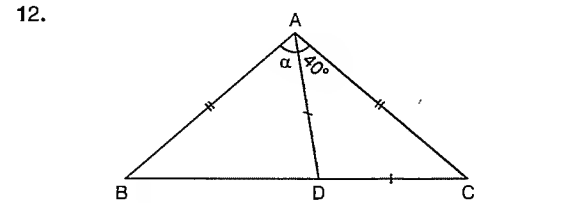
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70



Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 80 E) 100

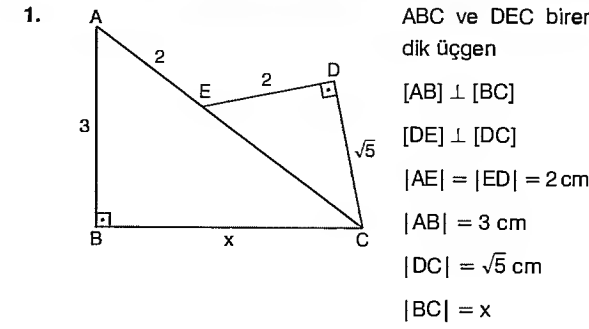


Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

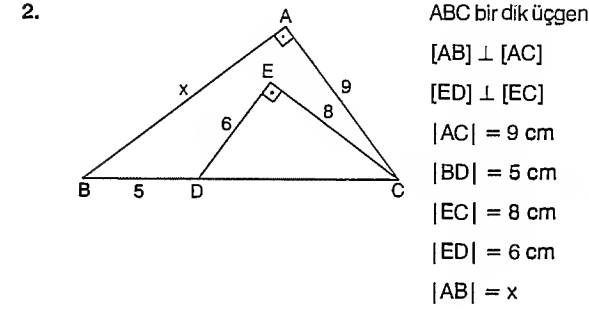
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Dik Üçgen



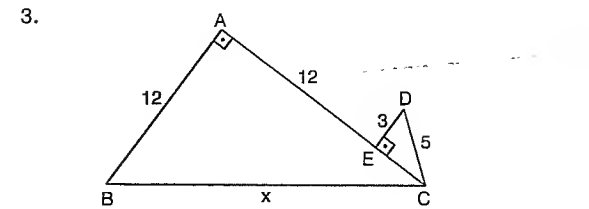
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $3\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{5}$



Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

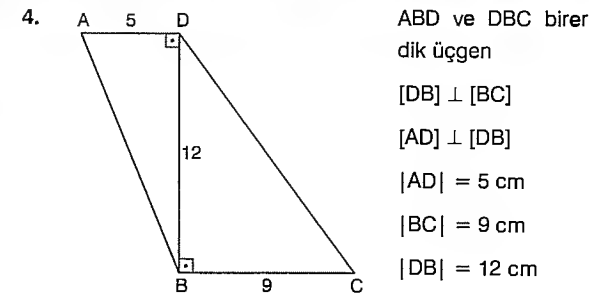
- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15



Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

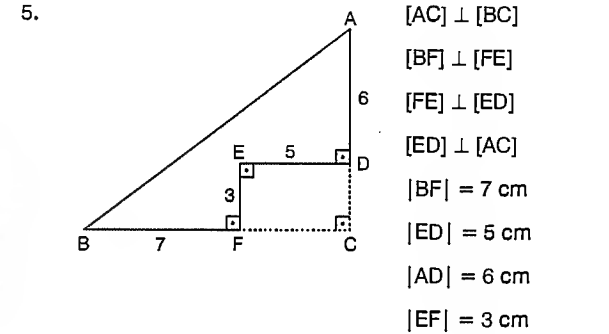
- A) 20 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

Test - 1



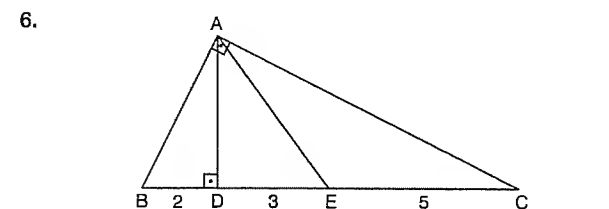
Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| - |AB|$  farkı kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15



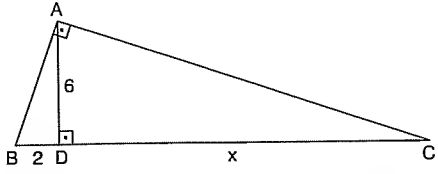
Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ADE) kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

Dik Üçgen

Test - 1

7.

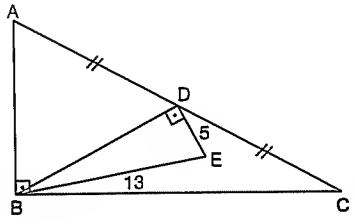


ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[AD] \perp [BC]$   
 $|AD| = 6$  cm,  $|BD| = 2$  cm,  $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

8.

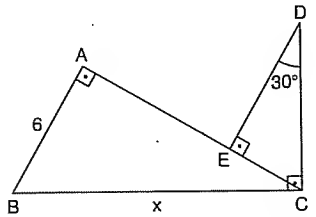


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[BD] \perp [DE]$   
 $|AD| = |DC|$   
 $|BE| = 13$  cm  
 $|DE| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç cm dir?

- A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 18

9.

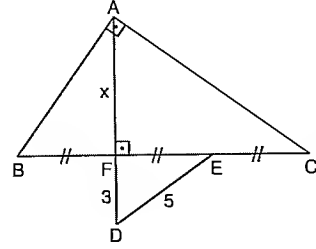


ABC ve DEC birer dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$   
 $[DC] \perp [BC]$ ,  $[DE] \perp [AC]$ ,  $m(\widehat{CDE}) = 30^\circ$   
 $|AB| = 6$  cm,  $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 8 B)  $6\sqrt{2}$  C) 10 D)  $6\sqrt{3}$  E) 12

10.

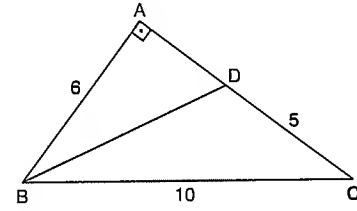


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|BF| = |FE| = |EC|$   
 $|FD| = 3$  cm  
 $|DE| = 5$  cm  
 $|AF| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B) 6 C)  $2\sqrt{10}$  D)  $4\sqrt{3}$  E) 8

11.

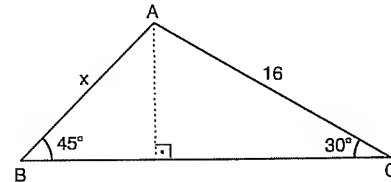


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $|DC| = 5$  cm  
 $|AB| = 6$  cm  
 $|BC| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD|$  kaç cm dir?

- A) 8 B)  $5\sqrt{2}$  C) 7 D)  $4\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{5}$

12.



ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$   
 $|AC| = 16$  cm,  $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

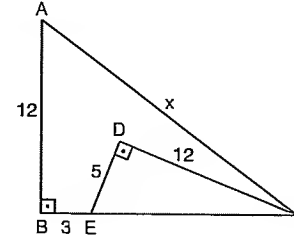
- A)  $6\sqrt{2}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $8\sqrt{2}$  D) 12 E) 13

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Dik Üçgen

Test - 2

1.

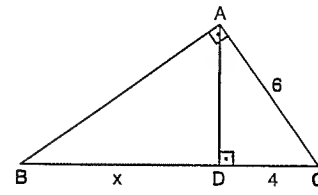


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[DE] \perp [DC]$   
 $|AB| = |DC| = 12$  cm  
 $|DE| = 5$  cm  
 $|BE| = 3$  cm  
 $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 20 B) 23 C) 25 D) 30 E) 35

2.

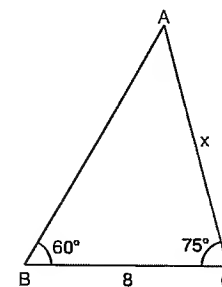


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|DC| = 4$  cm  
 $|AC| = 6$  cm  
 $|BD| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $3\sqrt{3}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E)  $5\sqrt{2}$

3.

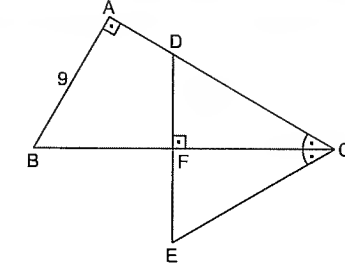


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$   
 $|BC| = 8$  cm  
 $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{3}$  C) 8 D)  $6\sqrt{2}$  E)  $4\sqrt{6}$

4.

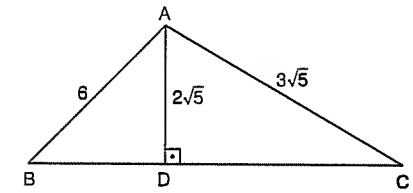


ABC bir dik üçgen  
 DEC eşkenar üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[DE] \perp [BC]$   
 $|AB| = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A)  $9\sqrt{2}$  B) 15 C)  $9\sqrt{3}$  D) 18 E)  $12\sqrt{3}$

5.

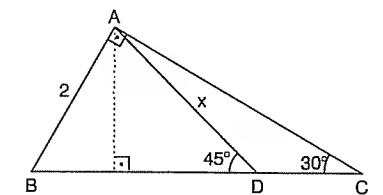


ABC bir üçgen,  $[AD] \perp [BC]$ ,  $|AD| = 2\sqrt{5}$  cm  
 $|AC| = 3\sqrt{5}$  cm,  $|AB| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C)  $5\sqrt{2}$  D) 8 E) 9

6.



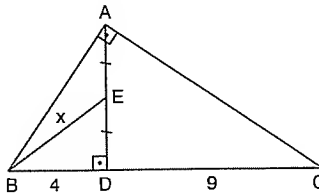
ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{ADB}) = 45^\circ$ ,  $|AB| = 2$  cm,  $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{5}$  C)  $\sqrt{6}$  D)  $2\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{3}$

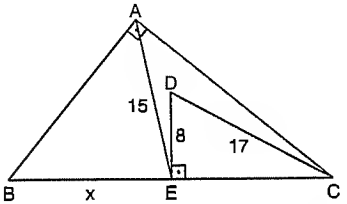
Dik Üçgen

Test - 2

7.  ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|AE| = |ED|$   
 $|BD| = 4$  cm  
 $|DC| = 9$  cm  
 $|BE| = x$

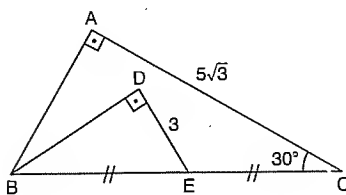
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B) 3 C) 4 D)  $2\sqrt{5}$  E) 5

8.  ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[DE] \perp [BC]$   
 $|AE| = 15$  cm,  $|DE| = 8$  cm  
 $|DC| = 17$  cm,  $|BE| = x$

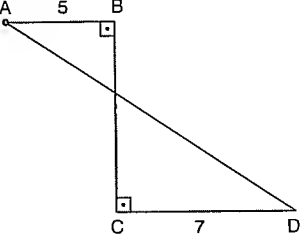
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 17 E) 23

9.  ABC ve DBE bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[BD] \perp [DE]$   
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$   
 $|BE| = |EC|$   
 $|DE| = 3$  cm  
 $|AC| = 5\sqrt{3}$  cm

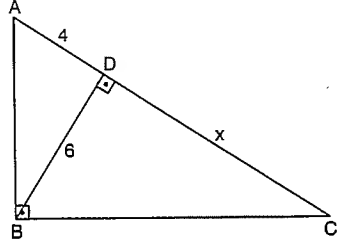
Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| + |BE|$  toplamı kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10.   $[AB] \perp [BC]$   
 $[BC] \perp [CD]$   
 $|AB| = 5$  cm  
 $|CD| = 7$  cm  
 $|BC| = 9$  cm

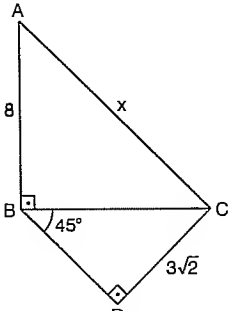
Yukarıdaki verilere göre,  $|AD|$  kaç cm dir?

- A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 20

11.  ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [BC]$ ,  $[BD] \perp [AC]$   
 $|AD| = 4$  cm,  $|BD| = 6$  cm,  $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

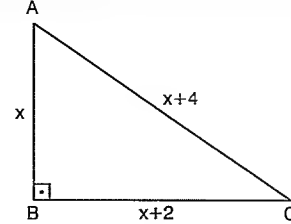
12.  ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[BD] \perp [DC]$   
 $m(\widehat{DBC}) = 45^\circ$   
 $|AB| = 8$  cm  
 $|DC| = 3\sqrt{2}$  cm  
 $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{2}$  D) 8 E) 10

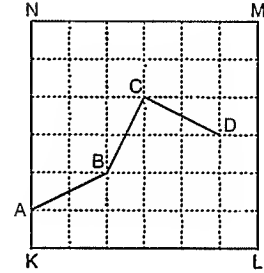
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Dik Üçgen

1.  ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $|AC| = (x + 4)$  cm  
 $|BC| = (x + 2)$  cm  
 $|AB| = x$

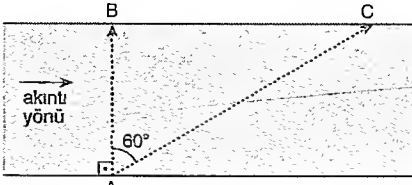
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

2.  KLMN karesi birim karelere ayrılmıştır.

Buna göre,  $|AB| + |BC| + |CD|$  toplamı kaç birimdir?

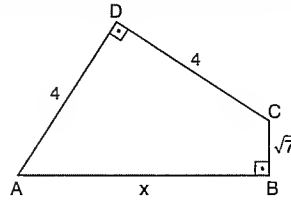
- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{3}$  C) 6 D)  $3\sqrt{5}$  E) 9

3.  Bir nehrin A noktasında bulunan bir yüzücü tam karşıdaki B noktasına gitmek istiyor. Akıntının etkisiyle gitmek istediği doğrultudan  $60^\circ$  sapıyor ve C noktasına çıkıyor.

Nehrin genişliği 4 m olduğuna göre, yüzücü kaç m yol almıştır?

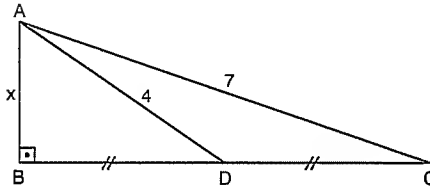
- A) 5 B) 6 C)  $4\sqrt{3}$  D) 8 E) 10

Test-3

4.  ABCD bir dörtgen  
 $[AD] \perp [DC]$   
 $[CB] \perp [AB]$   
 $|AD| = |DC| = 4$  cm  
 $|BC| = \sqrt{7}$  cm  
 $|AB| = x$

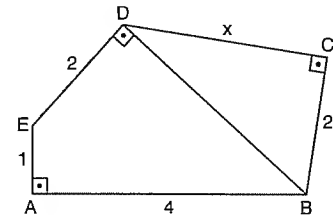
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B) 5 C)  $4\sqrt{2}$  D) 6 E) 7

5.  ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [BC]$ ,  $|BD| = |DC|$   
 $|AD| = 4$  cm,  $|AC| = 7$  cm,  $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $\sqrt{7}$  C)  $2\sqrt{2}$  D) 3 E)  $2\sqrt{3}$

6.   $[DC] \perp [BC]$ ,  $[AB] \perp [AE]$ ,  $[DE] \perp [DB]$   
 $|AB| = 4$  cm,  $|BC| = |DE| = 2$  cm  
 $|AE| = 1$  cm,  $|CD| = x$

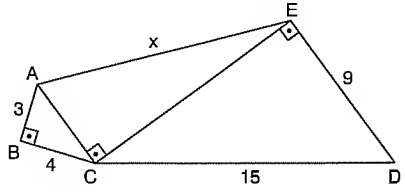
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $\sqrt{6}$  C)  $2\sqrt{2}$  D) 3 E)  $2\sqrt{3}$

Dik Üçgen

Test - 3

7.

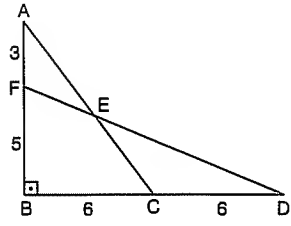


ABC, ACE ve ECD birer dik üçgen,  $[AB] \perp [BC]$   
 $[AC] \perp [EC]$ ,  $[EC] \perp [ED]$ ,  $|AB| = 3$  cm,  
 $|BC| = 4$  cm,  $|ED| = 9$  cm,  $|CD| = 15$  cm,  $|AE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

8.

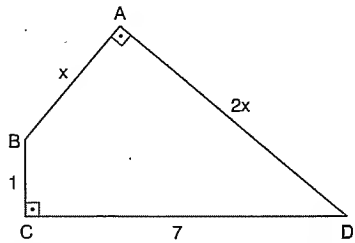


ABC ve FBD birer dik üçgen  
 $[AB] \perp [BD]$   
 $|BC| = |CD| = 6$  cm  
 $|AF| = 3$  cm  
 $|FB| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| + |FD|$  toplamı kaç cm dir?

- A) 19 B) 20 C) 23 D) 25 E) 27

9.

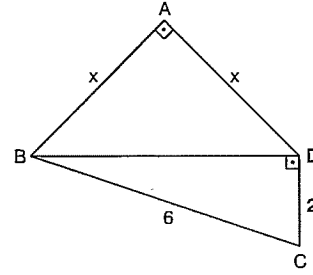


ABCD bir dörtgen,  $[AB] \perp [AD]$ ,  $[BC] \perp [CD]$   
 $|BC| = 1$  cm,  $|CD| = 7$  cm,  $|AB| = x$ ,  $|AD| = 2x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B)  $\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{2}$  D) 3 E)  $\sqrt{10}$

10.

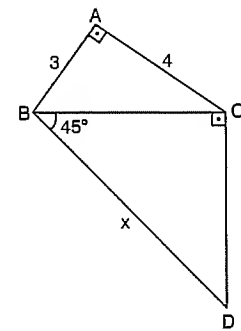


ABD ve BCD birer dik üçgen  
 $[AB] \perp [AD]$   
 $[BD] \perp [DC]$   
 $|DC| = 2$  cm  
 $|BC| = 6$  cm  
 $|AB| = |AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B)  $3\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{5}$  D) 5 E)  $4\sqrt{2}$

11.

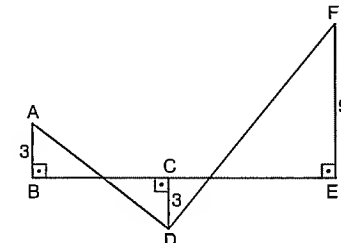


$[AB] \perp [AC]$   
 $[BC] \perp [DC]$   
 $m(\widehat{CBD}) = 45^\circ$   
 $|AB| = 3$  cm  
 $|AC| = 4$  cm  
 $|BD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B)  $5\sqrt{2}$  C)  $5\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{2}$  E)  $3\sqrt{2}$

12.



$[AB] \perp [BE]$   
 $[BE] \perp [EF]$   
 $[DC] \perp [BE]$   
 $|AB| = 3$  cm  
 $|BC| = 8$  cm  
 $|CD| = 3$  cm  
 $|CE| = 9$  cm  
 $|FE| = 9$  cm

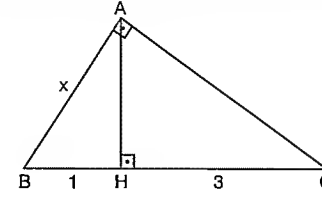
Yukarıdaki verilere göre,  $|AD| + |DF|$  toplamı kaç cm dir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 32

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Dik Üçgen

1.

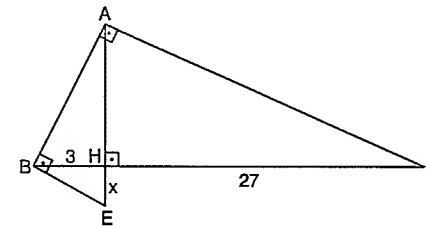


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $|BH| = 1$  cm  
 $|HC| = 3$  cm  
 $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{3}$  B) 2 C)  $\sqrt{5}$  D)  $\sqrt{6}$  E) 3

2.

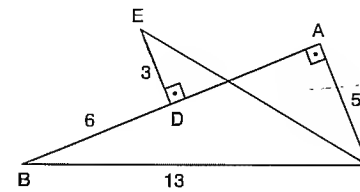


ABC ve ABE birer dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$ ,  $[AB] \perp [BE]$ ,  $[AE] \perp [BC]$   
 $|BH| = 3$  cm,  $|CH| = 27$  cm,  $|HE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C) 1 D)  $\frac{4}{3}$  E)  $\frac{3}{2}$

3.



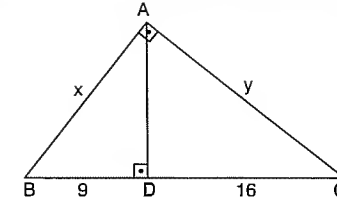
ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[ED] \perp [AB]$   
 $|ED| = 3$  cm,  $|BD| = 6$  cm,  $|AC| = 5$  cm  
 $|BC| = 13$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|EC|$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

Test - 4

4.

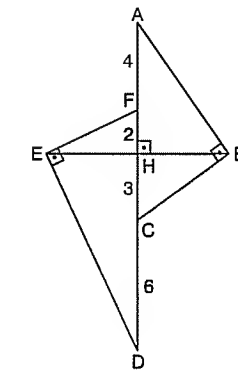


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|BD| = 9$  cm  
 $|DC| = 16$  cm  
 $|AB| = x$   
 $|AC| = y$

Yukarıdaki verilere göre, x + y kaç cm dir?

- A) 30 B) 35 C) 38 D) 40 E) 45

5.

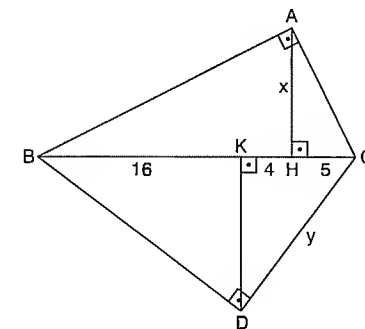


ABC ve DEF birer dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[DE] \perp [EF]$   
 $[EB] \perp [AD]$   
 $|FH| = 2$  cm  
 $|HC| = 3$  cm  
 $|AF| = 4$  cm  
 $|CD| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|EH|}{|HB|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{2}$  B) 1 C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{1}{3}$

6.



ABC ve DBC birer dik üçgen  
 $[BA] \perp [AC]$   
 $[BD] \perp [DC]$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $[DK] \perp [BC]$   
 $|BK| = 16$  cm  
 $|HK| = 4$  cm  
 $|HC| = 5$  cm  
 $|AH| = x$   
 $|CD| = y$

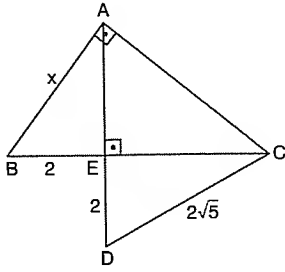
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{x}{y}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{6}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{5}{8}$  E)  $\frac{4}{5}$

Dik Üçgen

Test - 4

7.

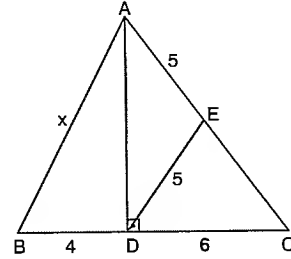


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|BE| = |ED| = 2 \text{ cm}$   
 $|CD| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$   
 $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{15}$  C) 4 D)  $2\sqrt{5}$  E)  $3\sqrt{3}$

10.

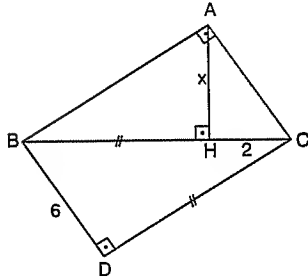


ABC bir üçgen  
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|BD| = 4 \text{ cm}$   
 $|DC| = 6 \text{ cm}$   
 $|AB| = x$

Yukarıdaki şekilde  $|AE| = |DE| = 5 \text{ cm}$  olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{5}$  B)  $6\sqrt{2}$  C) 8 D)  $3\sqrt{6}$  E)  $5\sqrt{2}$

8.

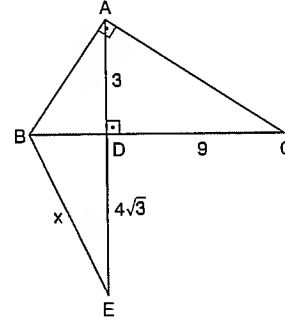


ABC ve BDC birer dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $[BD] \perp [DC]$   
 $|BH| = |DC|$   
 $|BD| = 6 \text{ cm}$   
 $|HC| = 2 \text{ cm}$   
 $|AH| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B) 4 C)  $2\sqrt{6}$  D) 6 E)  $4\sqrt{3}$

11.

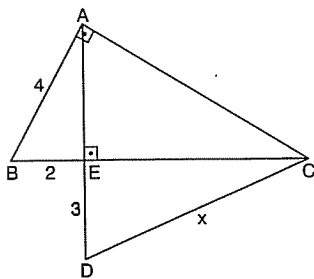


ABC ve ABE birer üçgen  
 $[BA] \perp [AC]$   
 $[AE] \perp [BC]$   
 $|AD| = 3 \text{ cm}$   
 $|DC| = 9 \text{ cm}$   
 $|DE| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$   
 $|BE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 13 E) 15

9.

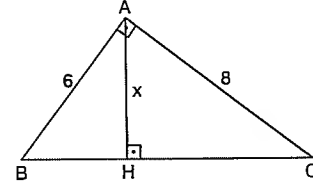


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|AB| = 4 \text{ cm}$   
 $|DE| = 3 \text{ cm}$   
 $|BE| = 2 \text{ cm}$   
 $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{13}$  B)  $5\sqrt{2}$  C) 7 D)  $3\sqrt{5}$  E)  $2\sqrt{10}$

12.



ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $|AB| = 6 \text{ cm}$   
 $|AC| = 8 \text{ cm}$   
 $|AH| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\frac{9}{5}$  B)  $\frac{12}{5}$  C)  $\frac{18}{5}$  D)  $\frac{24}{5}$  E)  $\frac{28}{5}$

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

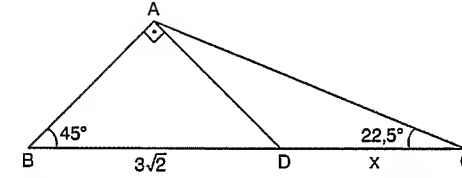
Dik Üçgen

Test-5

1. Güneş ışınları yer düzlemine  $45^\circ$  lik bir açıyla geldiğinde, yere dik durumda olan 4 m uzunluğundaki ağacın gölgesinin boyu kaç m olur?

- A) 2 B)  $2\sqrt{2}$  C) 3 D) 4 E)  $4\sqrt{2}$

2.

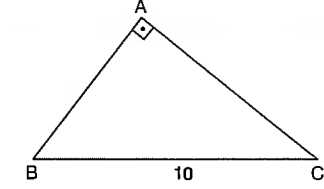


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 22,5^\circ$   
 $|BD| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$ ,  $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B) 3 C)  $2\sqrt{3}$  D) 4 E)  $3\sqrt{2}$

4.

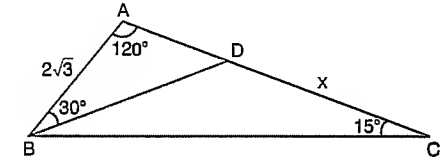


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $\text{Çevre}(ABC) = 24 \text{ cm}$   
 $|BC| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, dik kenarlarının uzunlukları çarpımı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 36 E) 48

5.

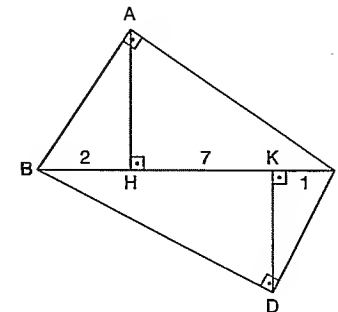


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$ ,  $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$ ,  $|AB| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$ ,  $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{6}$  B) 6 C)  $4\sqrt{2}$  D)  $4\sqrt{3}$  E) 9

3.

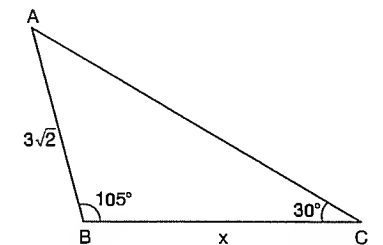


ABC ve BDC birer dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[BD] \perp [DC]$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $[DK] \perp [BC]$   
 $|CK| = 1 \text{ cm}$   
 $|BH| = 2 \text{ cm}$   
 $|HK| = 7 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AH| + |KD|$  toplamı kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.



ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 105^\circ$   
 $|AB| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$ ,  $|BC| = x$

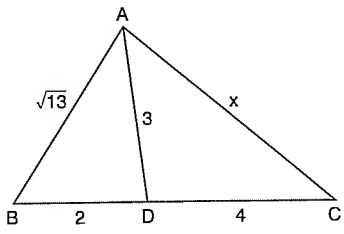
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C)  $6\sqrt{2}$  D) 10 E)  $6\sqrt{3}$

Dik Üçgen

Test - 5

7.

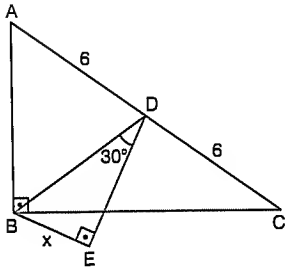


ABC bir üçgen  
 $|DC| = 4$  cm  
 $|AB| = \sqrt{13}$  cm  
 $|AD| = 3$  cm  
 $|BD| = 2$  cm  
 $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 4 B)  $\sqrt{17}$  C)  $\sqrt{19}$  D)  $\sqrt{23}$  E) 5

8.

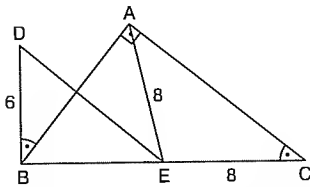


ABC ve BDE birer  
 dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[BE] \perp [DE]$   
 $m(\widehat{BDE}) = 30^\circ$   
 $|AD| = |DC| = 6$  cm  
 $|BE| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 3 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $3\sqrt{2}$  E)  $3\sqrt{3}$

9.

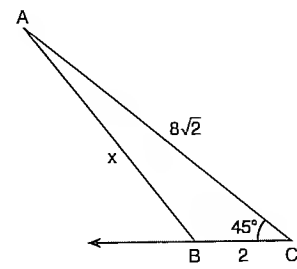


ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACB})$   
 $|AE| = |CE| = 8$  cm,  $|BD| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DE|$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

10.

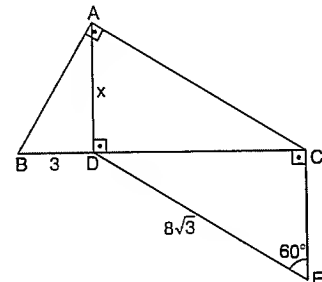


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$   
 $|AC| = 8\sqrt{2}$  cm  
 $|BC| = 2$  cm  
 $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

11.

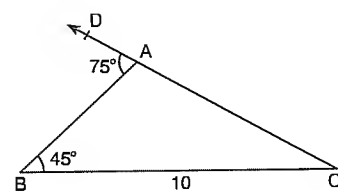


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[BC] \perp [AD]$   
 $[BC] \perp [EC]$   
 $m(\widehat{DEC}) = 60^\circ$   
 $|BD| = 3$  cm  
 $|DE| = 8\sqrt{3}$  cm  
 $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{6}$  B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{2}$  D) 6 E)  $4\sqrt{3}$

12.



ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{DAB}) = 75^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$   
 $|BC| = 10$  cm

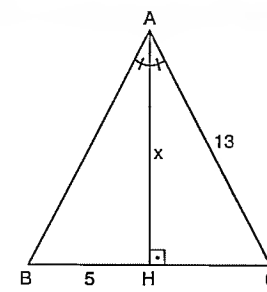
Yukarıdaki verilere göre, B noktasının  $[CD]$  ışınına olan uzaklığı kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D)  $5\sqrt{3}$  E)  $8\sqrt{3}$

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

İkizkenar Üçgen

1.

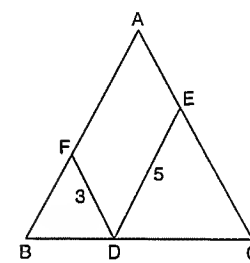


ABC bir üçgen  
 $[AH]$  açıortay  
 $[AH] \perp [BC]$   
 $|BH| = 5$  cm  
 $|AC| = 13$  cm  
 $|AH| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2.

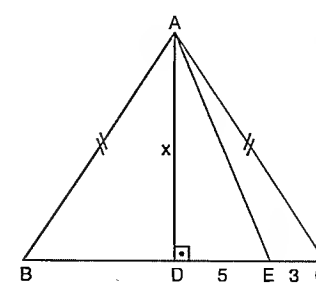


ABC bir ikizkenar üçgen  
 $[FD] \parallel [AC]$   
 $[ED] \parallel [AB]$   
 $|AB| = |AC|$   
 $|FD| = 3$  cm  
 $|ED| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{2}$  D) 6 E) 8

3.



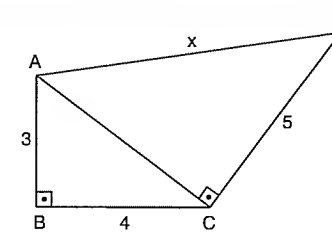
ABC bir ikizkenar  
 üçgen  
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|AB| = |AC|$   
 $|AE| = |BE|$   
 $|DE| = 5$  cm  
 $|EC| = 3$  cm  
 $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $6\sqrt{2}$  B) 9 C)  $8\sqrt{2}$  D) 12 E) 15

Test - 1

4.

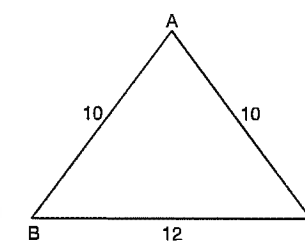


ABC ve ACD birer  
 dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[AC] \perp [CD]$   
 $|AB| = 3$  cm  
 $|BC| = 4$  cm  
 $|CD| = 5$  cm  
 $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D) 7 E)  $5\sqrt{2}$

5.

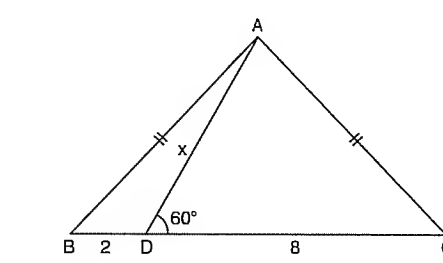


ABC bir ikizkenar üç-  
 gen  
 $|AB| = 10$  cm  
 $|AC| = 10$  cm  
 $|BC| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre, A noktasının  $[BC]$  ye uzak-  
 lığı kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.



ABC bir ikizkenar üçgen,  $|AB| = |AC|$ ,  $m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$   
 $|BD| = 2$  cm,  $|DC| = 8$  cm,  $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

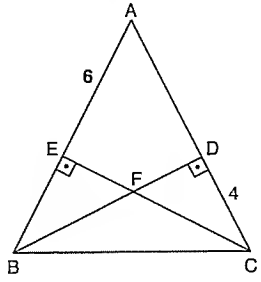
- A)  $3\sqrt{2}$  B) 4 C)  $4\sqrt{2}$  D) 5 E) 6



İkizkenar Üçgen

Test - 1

7.

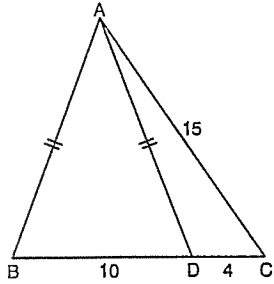


ABC bir ikizkenar üçgen  
 $[EC] \perp [AB]$   
 $[BD] \perp [AC]$   
 $|AB| = |AC|$   
 $|DC| = 4$  cm  
 $|AE| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD|$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8.

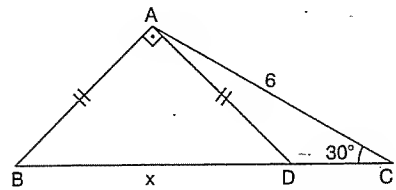


ABC bir üçgen  
 $|AB| = |AC|$   
 $|DC| = 4$  cm  
 $|BD| = 10$  cm  
 $|AC| = 15$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

9.

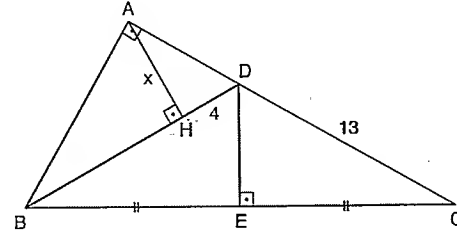


ABC bir üçgen,  $[AB] \perp [AD]$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$   
 $|AB| = |AD|$ ,  $|AC| = 6$  cm,  $|BD| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B) 5 C)  $4\sqrt{2}$  D) 6 E)  $4\sqrt{3}$

10.

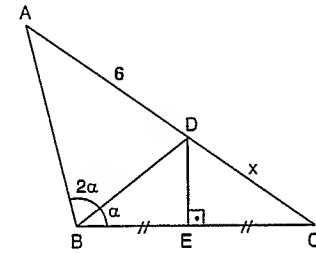


ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[DE] \perp [BC]$   
 $[AH] \perp [BD]$ ,  $|BE| = |EC|$ ,  $|DH| = 4$  cm  
 $|CD| = 13$  cm,  $|AH| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11.

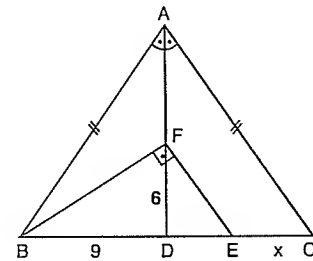


ABC bir üçgen  
 $[DE] \perp [BC]$   
 $|BE| = |EC|$   
 $|AD| = 6$  cm  
 $\text{Çevre}(\triangle ABD) = 17$  cm  
 $|DC| = x$

Yukarıdaki şekilde  $m(\widehat{ABD}) = 2m(\widehat{DBC}) = 2\alpha$  olduğuna göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

12.



ABC bir ikizkenar üçgen  
 $[AD]$  açıortay  
 $[BF] \perp [FE]$   
 $|AB| = |AC|$   
 $|FD| = 6$  cm  
 $|BD| = 9$  cm  
 $|EC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

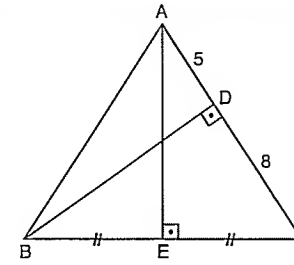
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

İkizkenar Üçgen

Test-2

1.

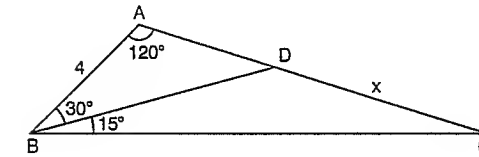


ABC bir üçgen  
 $[AE] \perp [BC]$   
 $[BD] \perp [AC]$   
 $|BE| = |EC|$   
 $|AD| = 5$  cm  
 $|DC| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD|$  kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{3}$  B) 10 C)  $5\sqrt{5}$  D) 12 E) 13

2.

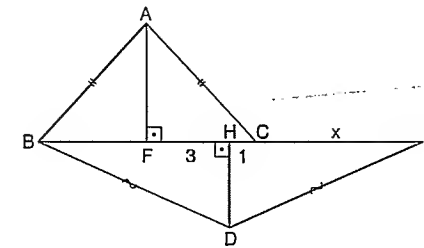


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{DBC}) = 15^\circ$ ,  $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$ ,  $|AB| = 4$  cm,  $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 8

3.

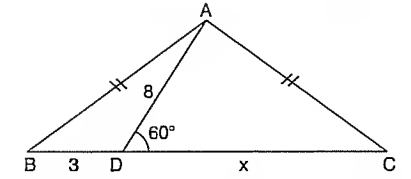


ABC ve BDE birer ikizkenar üçgen,  $[AF] \perp [BE]$   
 $[HD] \perp [BE]$ ,  $|AB| = |AC|$ ,  $|BD| = |DE|$   
 $|HC| = 1$  cm,  $|FH| = 3$  cm,  $|CE| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.

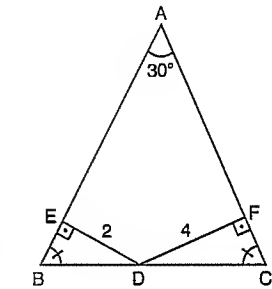


ABC bir ikizkenar üçgen,  $|AB| = |AC|$ ,  $m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$   
 $|BD| = 3$  cm,  $|AD| = 8$  cm,  $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5.

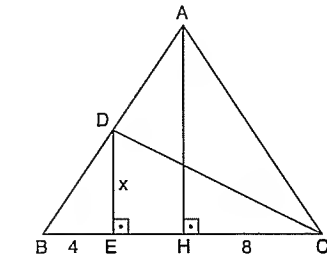


ABC bir üçgen  
 $[DE] \perp [AB]$   
 $[DF] \perp [AC]$   
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB})$   
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$   
 $|ED| = 2$  cm  
 $|DF| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

6.



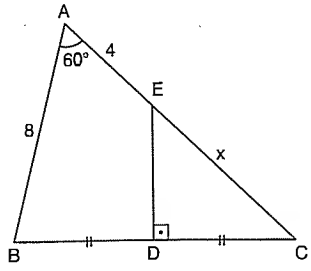
ABC bir ikizkenar üçgen  
 $|AB| = |AC|$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $[DE] \perp [BC]$   
 $|BE| = 4$  cm  
 $|HC| = 8$  cm  
 $|DC| = 15$  cm  
 $|DE| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C)  $6\sqrt{3}$  D)  $6\sqrt{2}$  E) 6

İkizkenar Üçgen

7.

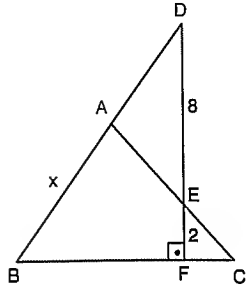


ABC bir üçgen  
[ED]  $\perp$  [BC]  
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$   
|BD| = |DC|  
|AE| = 4 cm  
|AB| = 8 cm  
|EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B) 7 C)  $5\sqrt{2}$  D) 8 E)  $6\sqrt{2}$

8.

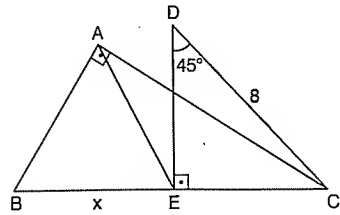


ABC bir ikizkenar üçgen  
[DF]  $\perp$  [BC]  
|AB| = |AC|  
|EF| = 2 cm  
|DE| = |BC| = 8 cm  
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{13}$  B) 8 C)  $6\sqrt{2}$  D)  $3\sqrt{10}$  E) 10

9.

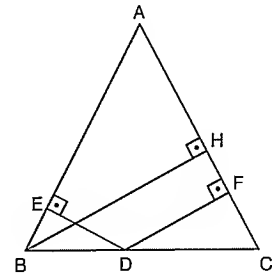


ABC ve DEC birer dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
[DE]  $\perp$  [BC]  
|AE| = |ED|  
|DC| = 8 cm  
 $m(\widehat{EDC}) = 45^\circ$   
|BE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 8

10.

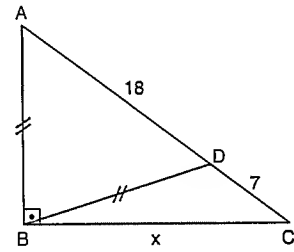


ABC bir ikizkenar üçgen  
[DE]  $\perp$  [AB]  
[DF]  $\perp$  [AC]  
[BH]  $\perp$  [AC]  
|AB| = |AC|  
|ED| = 3 cm  
|DF| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BH| kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11.

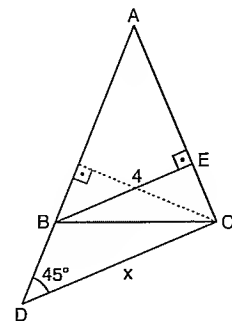


ABC bir dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [BC]  
|AB| = |BD|  
|AD| = 18 cm  
|DC| = 7 cm  
|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 20 E) 24

12.



ABC bir ikizkenar üçgen  
[BE]  $\perp$  [AC]  
 $m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$   
|AB| = |AC|  
|BE| = 4 cm  
|DC| = x

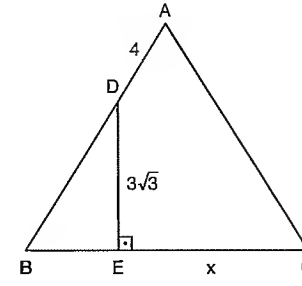
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 8

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Eşkenar Üçgen

1.

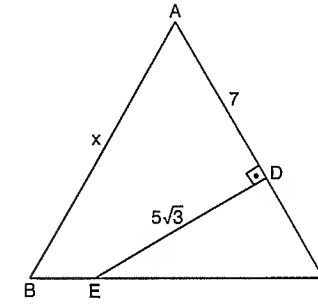


ABC bir eşkenar üçgen  
[DE]  $\perp$  [BC]  
|AD| = 4 cm  
|DE| =  $3\sqrt{3}$  cm  
|EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2.

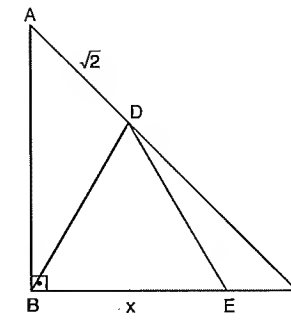


ABC bir eşkenar üçgen  
[DE]  $\perp$  [AC]  
|AD| = 7 cm  
|DE| =  $5\sqrt{3}$  cm  
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B)  $8\sqrt{3}$  C) 12 D)  $10\sqrt{3}$  E) 16

3.

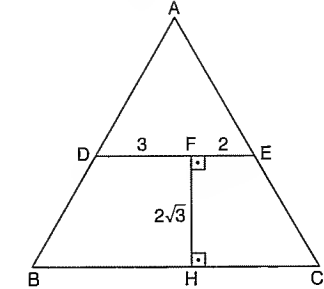


ABC bir ikizkenar dik üçgen  
DBE eşkenar üçgen  
[AB]  $\perp$  [BC]  
|AB| = |BC|  
|AD| =  $\sqrt{2}$  cm  
|BE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C) 2 D)  $\sqrt{6}$  E)  $2\sqrt{2}$

4.

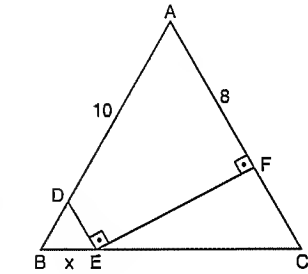


ABC bir eşkenar üçgen  
[FH]  $\perp$  [BC]  
[DE]  $\perp$  [FH]  
|FE| = 2 cm  
|DF| = 3 cm  
|FH| =  $2\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5.

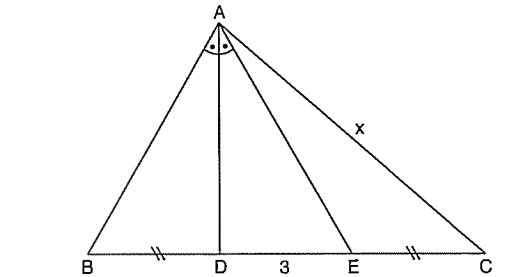


ABC bir eşkenar üçgen  
[DE]  $\perp$  [EF]  
[EF]  $\perp$  [AC]  
|AD| = 10 cm  
|AF| = 8 cm  
|BE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E) 3

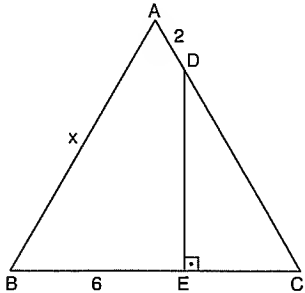
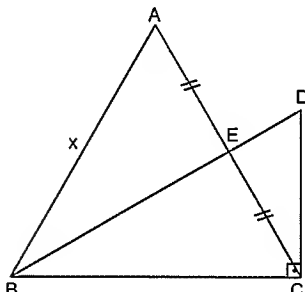
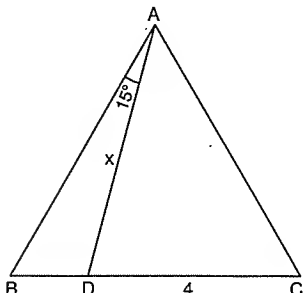
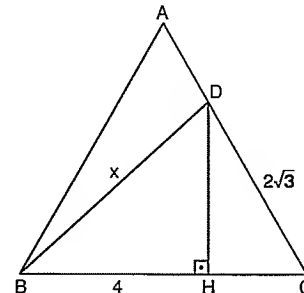
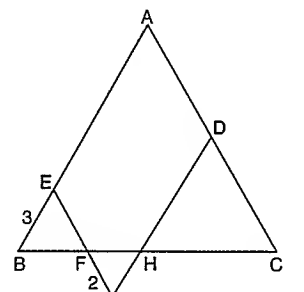
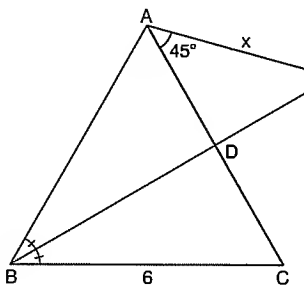
6.

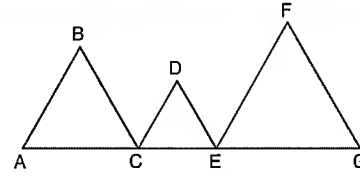
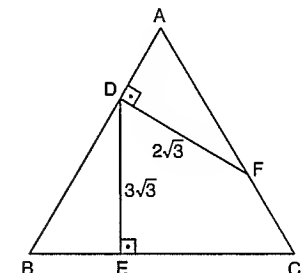
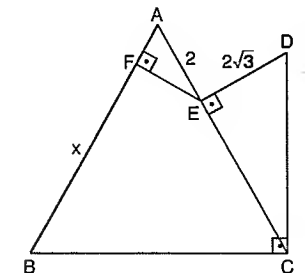
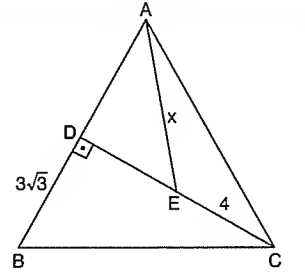
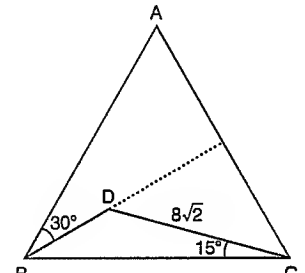
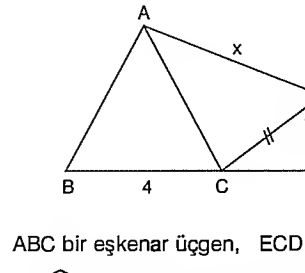


ABC bir üçgen, ABE eşkenar üçgen, [AD] açıortay  
|BD| = |EC|, |DE| = 3 cm, |AC| = x

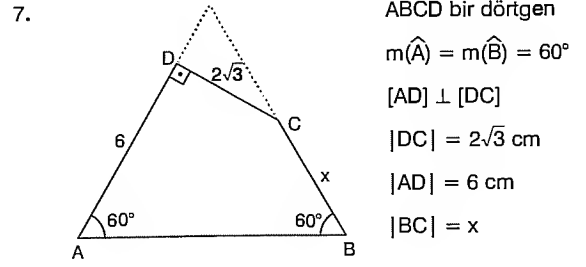
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C) 7 D)  $3\sqrt{7}$  E) 10

7.  ABC bir eşkenar üçgen  
[DE] ⊥ [BC]  
|AD| = 2 cm  
|BE| = 6 cm  
|AB| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12
8.  ABC bir eşkenar üçgen  
BCD bir dik üçgen  
[DC] ⊥ [BC]  
|AE| = |EC|  
|DC| = 4 cm  
|AB| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 3 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $4\sqrt{3}$  E) 6
9.  ABC bir eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$   
|DC| = 4 cm  
|AD| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 4 B)  $3\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{6}$  D)  $4\sqrt{2}$  E)  $4\sqrt{3}$
10.  ABC bir eşkenar üçgen  
[BC] ⊥ [DH]  
|BH| = 4 cm  
|DC| =  $2\sqrt{3}$  cm  
|BD| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $2\sqrt{6}$  C) 5 D)  $4\sqrt{2}$  E) 6
11.  ABC bir eşkenar üçgen  
AEGD bir paralelkenar  
|FG| = 2 cm  
|BE| = 3 cm  
|BC| = 11 cm
- Yukarıdaki verilere göre, Çevre(DHC) kaç cm dir?
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24
12.  ABC bir eşkenar üçgen  
[BE] açıortay  
 $m(\widehat{CAE}) = 45^\circ$   
|BC| = 6 cm  
|AE| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{5}$  C) 5 D)  $3\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{2}$

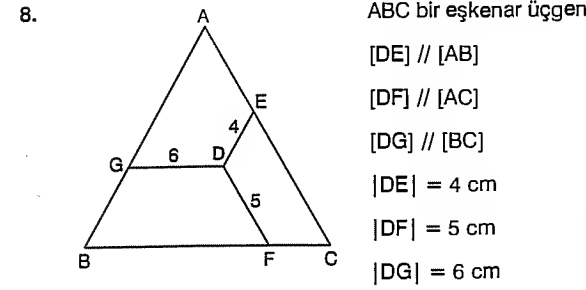
1.  ABC, DCE ve FEG birer eşkenar üçgen  
|AG| = 15 cm
- Buna göre, yukarıdaki şeklin çevresi kaç cm dir?
- A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75
2.  ABC bir eşkenar üçgen  
[FD] ⊥ [AB]  
[DE] ⊥ [BC]  
|DF| =  $2\sqrt{3}$  cm  
|DE| =  $3\sqrt{3}$  cm
- Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
3.  ABC bir eşkenar üçgen  
[DE] ⊥ [AC]  
[DC] ⊥ [BC]  
[EF] ⊥ [AB]  
|AE| = 2 cm  
|DE| =  $2\sqrt{3}$  cm  
|BF| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
4.  ABC bir eşkenar üçgen  
[CD] ⊥ [AB]  
|BD| =  $3\sqrt{3}$  cm  
|EC| = 4 cm  
|AE| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 7 B)  $2\sqrt{13}$  C)  $3\sqrt{6}$  D) 8 E)  $6\sqrt{2}$
5.  ABC bir eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = 15^\circ$   
|DC| =  $8\sqrt{2}$  cm
- Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?
- A) 36 B) 39 C) 42 D) 48 E) 64
6.  ABC bir eşkenar üçgen, ECD ikizkenar üçgen  
 $m(\widehat{CED}) = 120^\circ$ , B, C, D doğrusal, |EC| = |ED|  
|CD| =  $3\sqrt{3}$  cm, |BC| = 4 cm, |AE| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

Eşkenar Üçgen



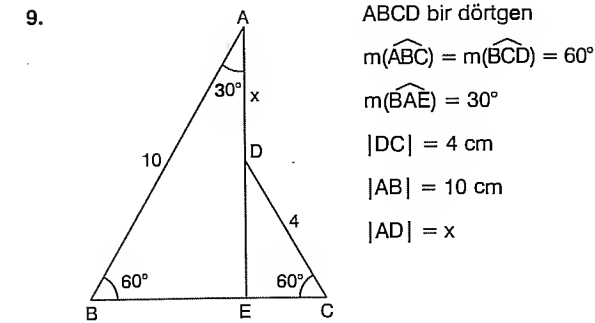
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 2 B)  $2\sqrt{3}$  C) 3 D)  $3\sqrt{3}$  E) 4



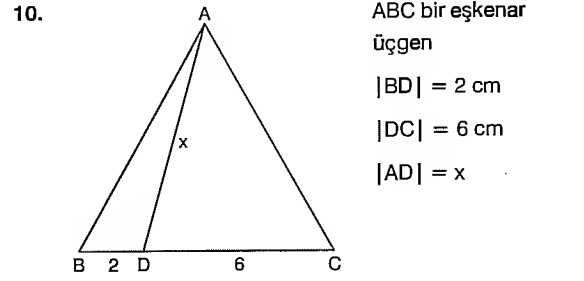
Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60



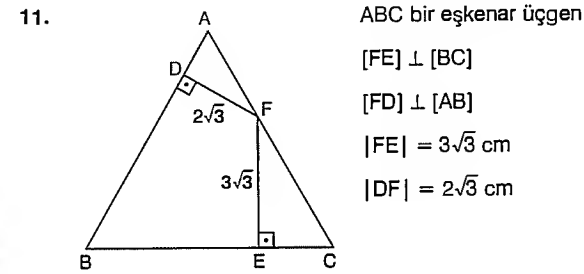
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{2}$  E) 6



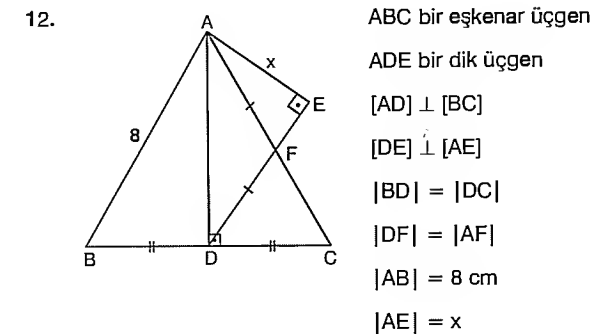
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B) 7 C)  $5\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{13}$  E) 8



Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

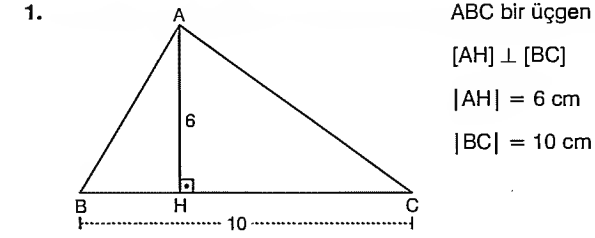


Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 2 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $4\sqrt{3}$  E) 6

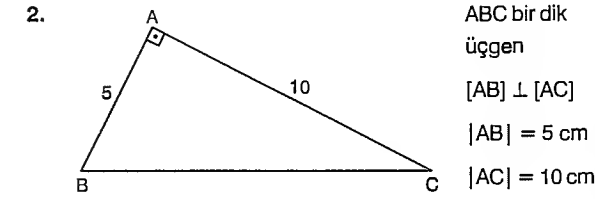
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Üçgende Alan



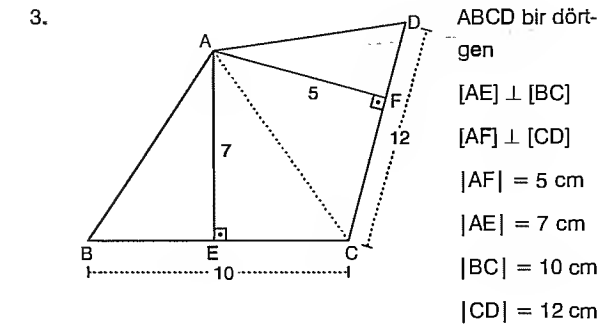
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

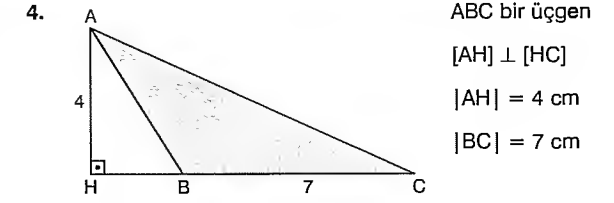
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

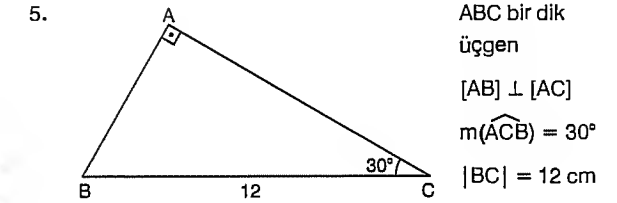
- A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

Test - 1



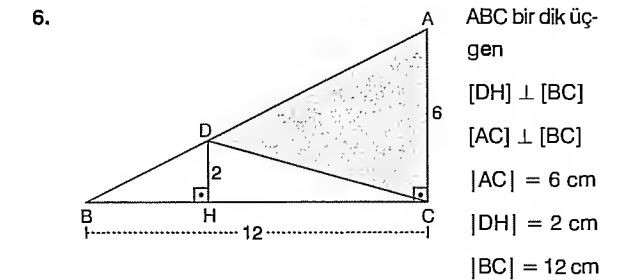
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B)  $18\sqrt{3}$  C)  $20\sqrt{3}$  D)  $24\sqrt{3}$  E) 36

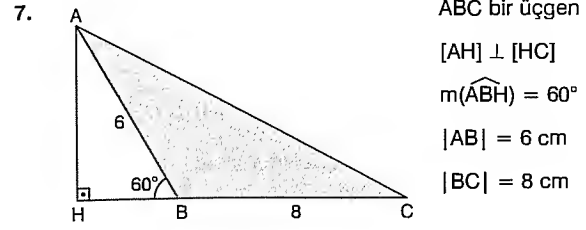


Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

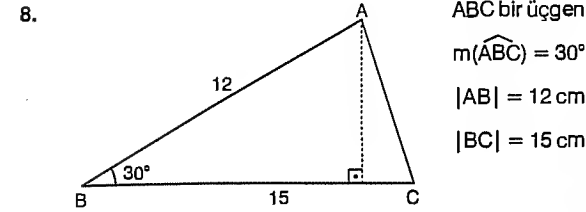
# Üçgende Alan

## Test - 1



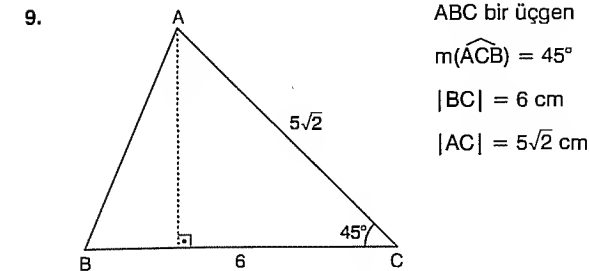
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $8\sqrt{3}$  B) 12 C)  $12\sqrt{3}$  D) 15 E)  $15\sqrt{3}$



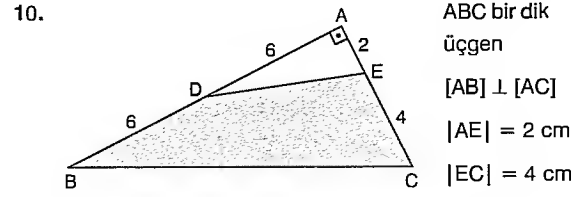
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 35 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45



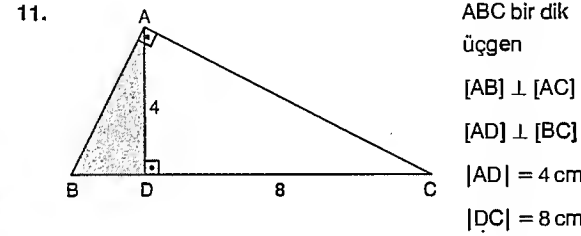
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18



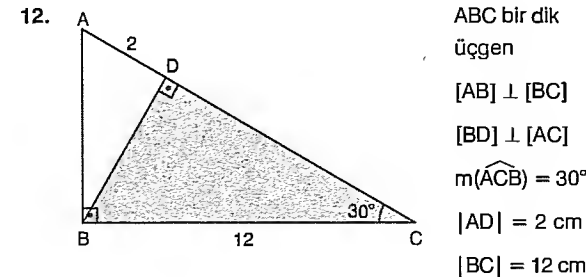
Yukarıdaki şekilde,  $|AD| = |BD| = 6 \text{ cm}$  olduğuna göre, Alan(BCED) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 34 C) 38 D) 40 E) 42



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

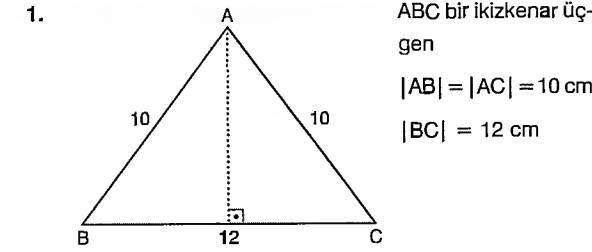


Yukarıdaki verilere göre, Alan(BDC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B)  $18\sqrt{2}$  C)  $18\sqrt{3}$  D) 24 E)  $24\sqrt{3}$

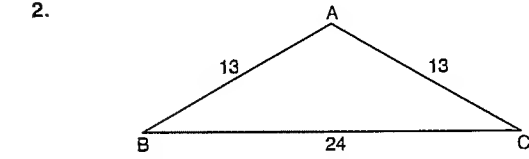
# İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

## Üçgende Alan



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

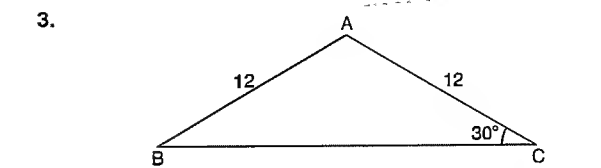
- A) 44 B) 46 C) 48 D) 50 E) 52



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

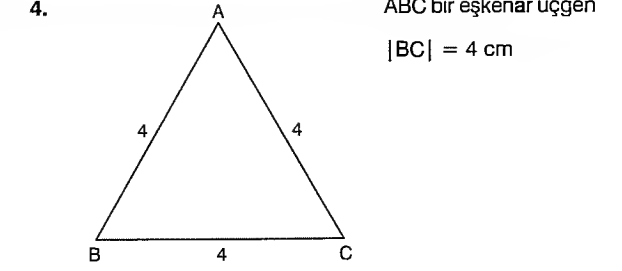
- A) 48 B) 60 C) 62 D) 64 E) 68



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

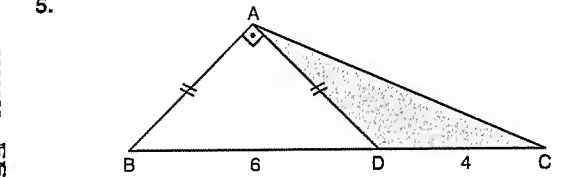
- A)  $36\sqrt{3}$  B)  $36\sqrt{2}$  C) 36 D)  $24\sqrt{3}$  E)  $18\sqrt{3}$

# Test - 2



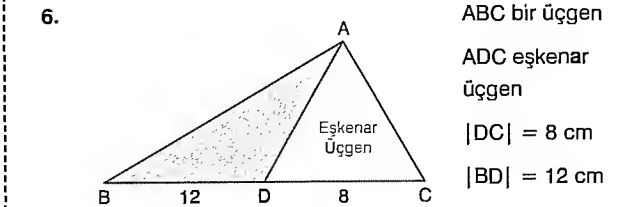
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 3 B) 6 C)  $4\sqrt{3}$  D) 8 E)  $6\sqrt{3}$



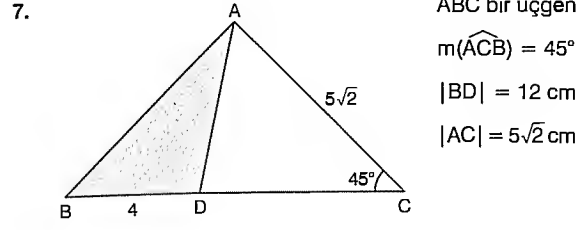
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 4 B) 5 C)  $\frac{11}{2}$  D) 6 E)  $\frac{13}{2}$

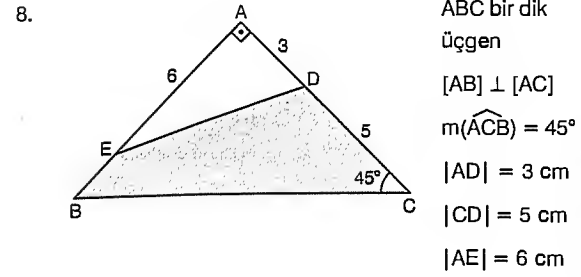


Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

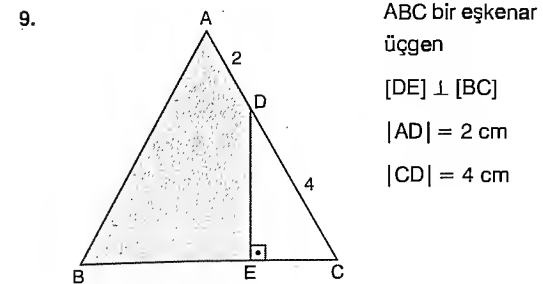
- A) 20 B)  $20\sqrt{3}$  C)  $24\sqrt{3}$  D) 28 E)  $26\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

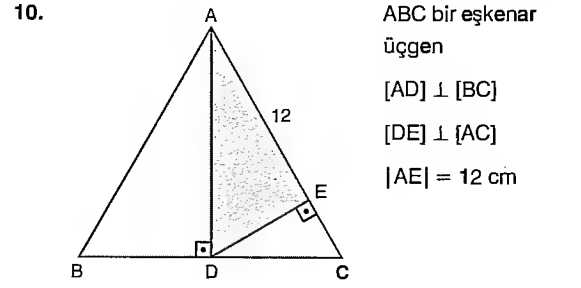
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCDE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

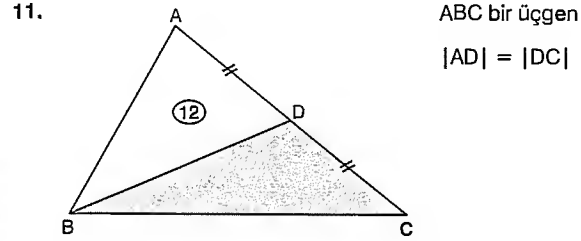
- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BEDA) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

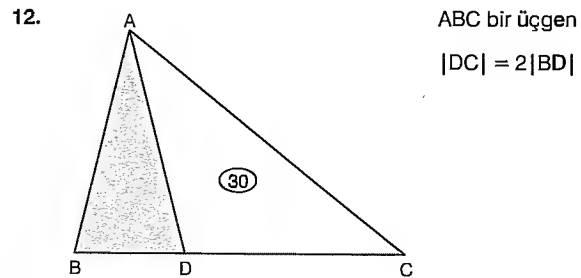
- A)
- $4\sqrt{3}$
- B) 6 C)
- $5\sqrt{3}$
- D)
- $6\sqrt{3}$
- E)
- $7\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

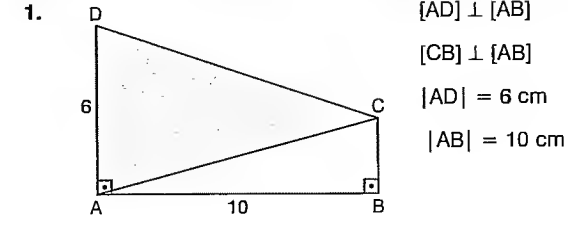
- A)
- $18\sqrt{3}$
- B) 20 C)
- $20\sqrt{3}$
- D)
- $24\sqrt{3}$
- E) 28

Yukarıdaki şekilde Alan(ABD) =  $12 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, Alan(BCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

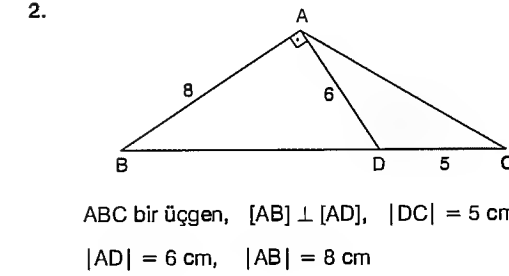
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

Yukarıdaki şekilde Alan(ADC) =  $30 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, Alan(ABD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

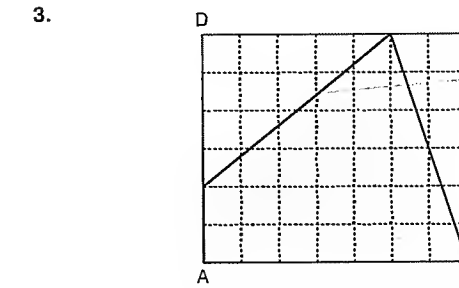
- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ACD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 42 B) 40 C) 35 D) 32 E) 30

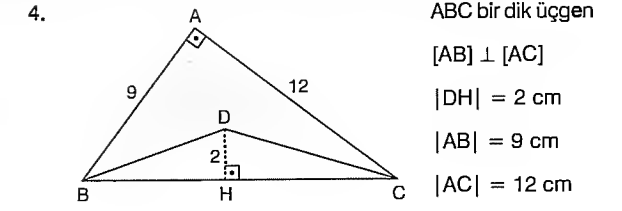
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

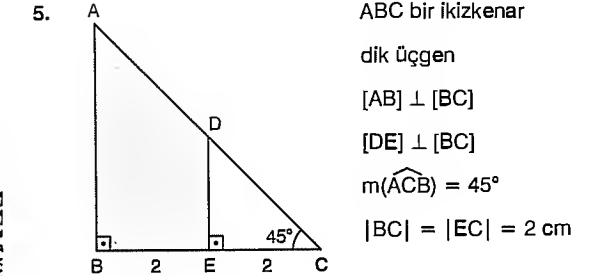


Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

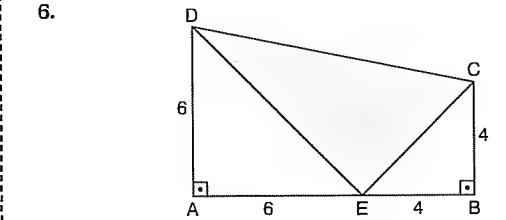
- A) 21 B) 24 C) 25 D) 26 E) 32

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABDC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 37 B) 39 C) 42 D) 45 E) 48

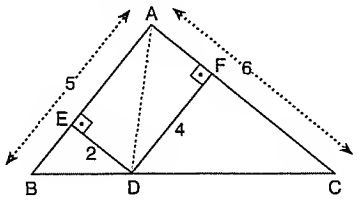
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABED) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)
- $3\sqrt{2}$
- B)
- $4\sqrt{2}$
- C) 6 D)
- $6\sqrt{2}$
- E) 8

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

7.

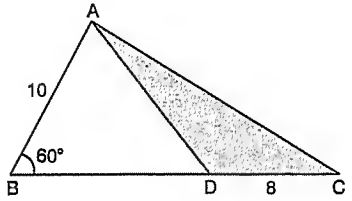


ABC bir üçgen  
 $[DE] \perp [AB]$   
 $[DF] \perp [AC]$   
 $|DE| = 2 \text{ cm}$   
 $|DF| = 4 \text{ cm}$   
 $|AB| = 5 \text{ cm}$   
 $|AC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 18

8.

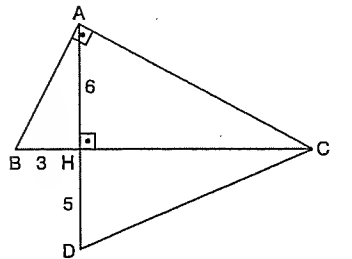


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$   
 $|DC| = 8 \text{ cm}$   
 $|AB| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)
- $16\sqrt{2}$
- B)
- $16\sqrt{3}$
- C) 30 D)
- $20\sqrt{3}$
- E) 40

9.

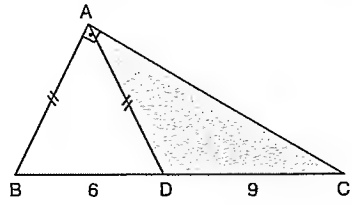


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|AH| = 6 \text{ cm}$   
 $|HD| = 5 \text{ cm}$   
 $|BH| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(HDC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 35 E) 40

10.

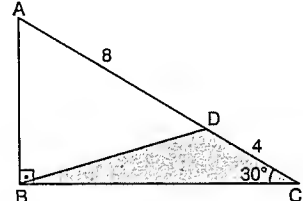


ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $|AB| = |AD|$   
 $|DC| = 9 \text{ cm}$ ,  $|BD| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 21 C) 24 D) 26 E) 27

11.

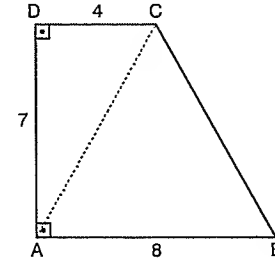


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$   
 $|AD| = 8 \text{ cm}$   
 $|DC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DBC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)
- $6\sqrt{3}$
- B)
- $8\sqrt{2}$
- C) 12 D)
- $8\sqrt{3}$
- E)
- $12\sqrt{3}$

12.

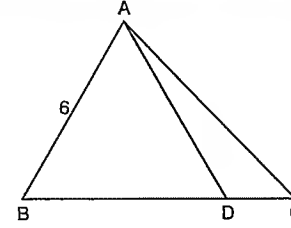


ABCD bir dik yamuk  
 $[AD] \perp [AB]$   
 $[AD] \perp [DC]$   
 $|DC| = 4 \text{ cm}$   
 $|AD| = 7 \text{ cm}$   
 $|AB| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

1.

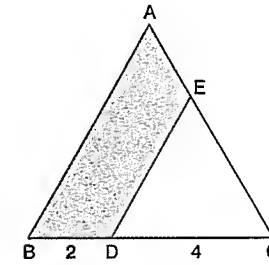


ABC bir üçgen  
 ABD eşkenar üçgen  
 $|AB| = 6 \text{ cm}$   
 $|BC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24 B)
- $12\sqrt{3}$
- C) 16 D)
- $8\sqrt{3}$
- E) 12

2.

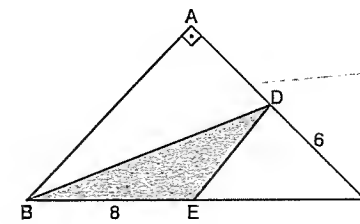


ABC ve EDC birer  
 eşkenar üçgen  
 $|BD| = 2 \text{ cm}$   
 $|DC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABDE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)
- $5\sqrt{3}$
- B) 9 C)
- $6\sqrt{3}$
- D) 12 E)
- $8\sqrt{3}$

3.

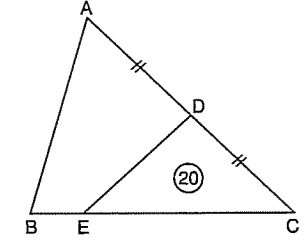


ABC bir ikizkenar dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$   
 $|AB| = |AC|$ ,  $|BE| = 8 \text{ cm}$ ,  $|DC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DBE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 8 B)
- $8\sqrt{2}$
- C) 12 D) 16 E)
- $12\sqrt{2}$

4.

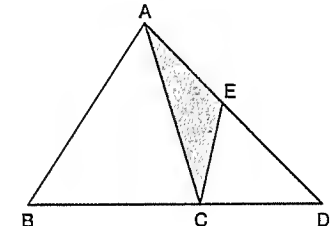


ABC bir üçgen  
 $|AD| = |DC|$   
 $|EC| = 4|BE|$   
 Alan(DEC) =  $20 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

5.

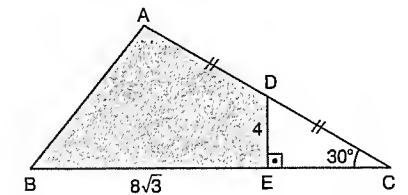


ABC bir üçgen  
 $3|AE| = 2|ED|$   
 $2|BD| = 5|CD|$   
 Alan(ACE) =  $4 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 22 C) 24 D) 25 E) 32

6.



ABC bir üçgen,  $[DE] \perp [BC]$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$   
 $|AD| = |DC|$ ,  $|DE| = 4 \text{ cm}$ ,  $|BE| = 8\sqrt{3} \text{ cm}$

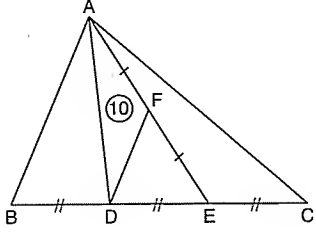
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABED) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

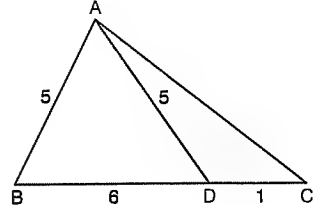
- A)
- $36\sqrt{3}$
- B)
- $40\sqrt{3}$
- C)
- $42\sqrt{3}$
- 
- D)
- $48\sqrt{3}$
- E)
- $50\sqrt{3}$

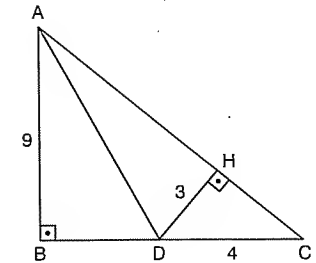


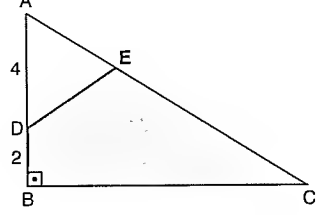
Üçgende Alan

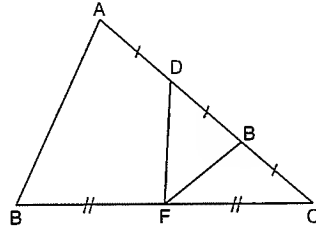
Test - 4

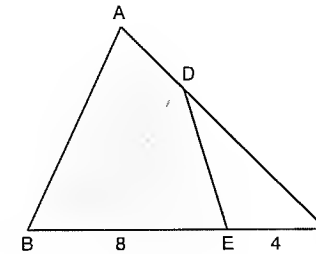
7.  ABC bir üçgen  
 $|BD| = |DE| = |EC|$   
 $|AF| = |FE|$   
 $\text{Alan}(\triangle ADF) = 10 \text{ cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\triangle ABC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

8.  ABC bir üçgen  
 $|AB| = |AD| = 5 \text{ cm}$   
 $|DC| = 1 \text{ cm}$   
 $|BD| = 6 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\triangle ADC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9.  ABC bir dik üçgen  
 $|AB| \perp |BC|$   
 $|DH| \perp |AC|$   
 $|AB| = 9 \text{ cm}$   
 $|DC| = 4 \text{ cm}$   
 $|DH| = 3 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç  $\text{cm}$  dir?
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

10.  ABC bir dik üçgen  
 $|AB| \perp |BC|$   
 $|AD| = 4 \text{ cm}$   
 $|DB| = 2 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\triangle BCED)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 10 B) 12 C)  $10\sqrt{3}$  D) 18 E)  $14\sqrt{3}$

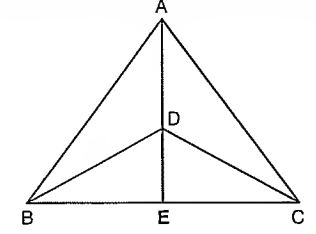
11.  ABC bir üçgen  
 $|AD| = |DE| = |EC|$   
 $|BF| = |FC|$   
 $\text{Alan}(\triangle DFB) = 12 \text{ cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\triangle ABC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 60 B) 68 C) 72 D) 78 E) 90

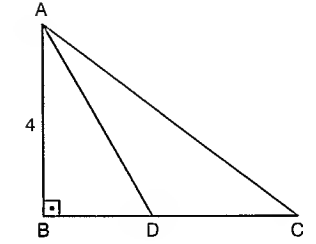
12.  ABC bir üçgen  
 $|DC| = 2|AD|$   
 $|BE| = 8 \text{ cm}$   
 $|EC| = 4 \text{ cm}$
- Yukarıdaki şekilde,  $\text{Alan}(\triangle ABC) = 90 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $\text{Alan}(\triangle BED)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

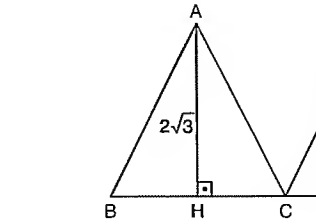
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

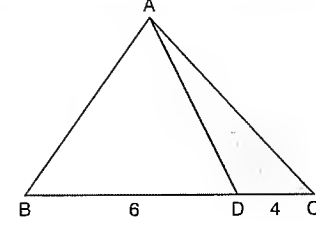
Üçgende Alan

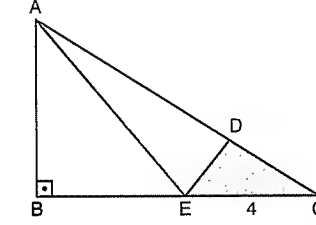
Test-5

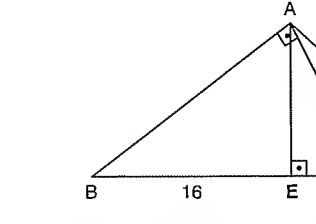
1.  ABC bir üçgen  
A, D, E doğrusal  
 $\text{Alan}(\triangle ABD) = 30 \text{ cm}^2$   
 $\text{Alan}(\triangle ADC) = 20 \text{ cm}^2$   
 $\text{Alan}(\triangle BDE) = 18 \text{ cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\triangle DEC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18

2.  ABC bir dik üçgen  
 $|BA| \perp |BC|$   
 $|DC| = 2|BD|$   
 $|AB| = 4 \text{ cm}$   
 $\text{Alan}(\triangle ADC) = 12 \text{ cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre,  $|AD|$  kaç  $\text{cm}$  dir?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

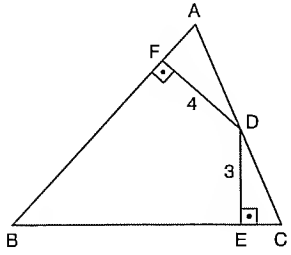
3.  ABC ve ECD birer eşkenar üçgen,  $|AH| \perp |BD|$   
 $|EF| \perp |BD|$ ,  $|AH| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$ ,  $|EF| = \sqrt{3} \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\triangle ABC) + \text{Alan}(\triangle ECD)$  toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A)  $3\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $5\sqrt{3}$  D)  $6\sqrt{3}$  E)  $8\sqrt{3}$

4.  ABC bir üçgen  
ABD eşkenar üçgen  
 $|BD| = 6 \text{ cm}$   
 $|DC| = 4 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\triangle ADC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A)  $3\sqrt{3}$  B) 5 C)  $6\sqrt{3}$  D)  $8\sqrt{3}$  E) 24

5.  ABC bir dik üçgen  
 $|AB| \perp |BC|$   
 $|AD| = 3|DC|$   
 $|EC| = 4 \text{ cm}$   
 $\text{Alan}(\triangle EDC) = 8 \text{ cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç  $\text{cm}$  dir?
- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

6.  ABC bir ikizkenar üçgen,  $|AB| \perp |AD|$ ,  $|AE| \perp |BC|$   
 $|AB| = |AC|$ ,  $|BE| = 16 \text{ cm}$ ,  $|DC| = 7 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\triangle ADC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 24 B) 28 C) 36 D) 42 E) 49

7.

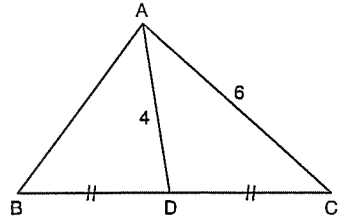


ABC bir üçgen  
 $[DF] \perp [AB]$   
 $[DE] \perp [BC]$   
 $|BC| = 8 \text{ cm}$   
 $|AB| = 10 \text{ cm}$   
 $|FD| = 4 \text{ cm}$   
 $|ED| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 25 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

8.

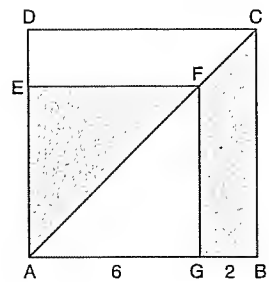


ABC bir üçgen  
 $|BD| = |DC|$   
 $|BC| = 8 \text{ cm}$   
 $|AC| = 6 \text{ cm}$   
 $|AD| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B)
- $6\sqrt{5}$
- C)
- $6\sqrt{6}$
- D)
- $6\sqrt{7}$
- E)
- $12\sqrt{6}$

9.

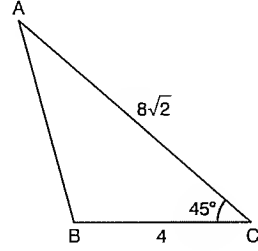


ABCD ve AGFE  
 birer kare  
 $[AC]$  köşegen  
 $|AG| = 6 \text{ cm}$   
 $|GB| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AFE) - Alan(GBCF) farkı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

10.

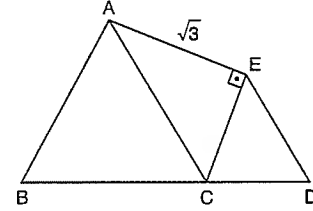


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$   
 $|AC| = 8\sqrt{2} \text{ cm}$   
 $|BC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24

11.

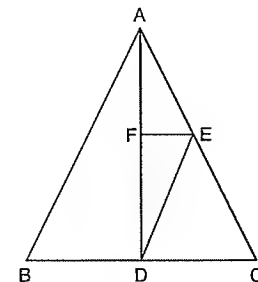


ABC ve ECD birer  
 eşkenar üçgen  
 $[AE] \perp [EC]$   
 $|AE| = \sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ACE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 2 B) 1 C)
- $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- D)
- $\sqrt{3}$
- E)
- $\frac{1}{2}$

12.

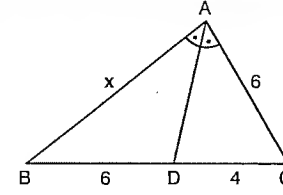


ABC bir üçgen  
 D, E ve F orta noktalar  
 A, F, D doğrusal  
 Alan(FED) =  $3 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

1.

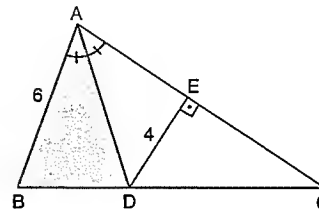


ABC bir üçgen  
 $[AD]$  açortay  
 $|AC| = |BD| = 6 \text{ cm}$   
 $|DC| = 4 \text{ cm}$   
 $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.

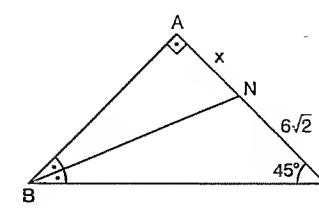


ABC bir üçgen  
 $[AD]$  açortay  
 $[DE] \perp [AC]$   
 $|AB| = 6 \text{ cm}$   
 $|DE| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

3.

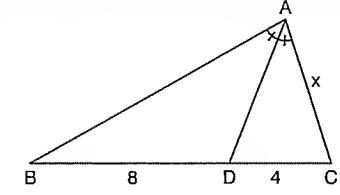


ABC bir dik üçgen  
 $[BN]$  açortay  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$   
 $|NC| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$   
 $|AN| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)
- $3\sqrt{2}$
- B) 5 C)
- $4\sqrt{2}$
- D) 6 E)
- $6\sqrt{2}$

4.

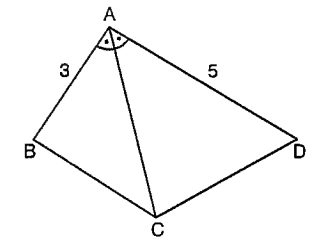


ABC bir üçgen  
 $[AD]$  açortay  
 $|DC| = 4 \text{ cm}$   
 $|BD| = 8 \text{ cm}$   
 $|AC| = x$

Yukarıdaki şekilde Çevre(ABC) = 30 cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5.

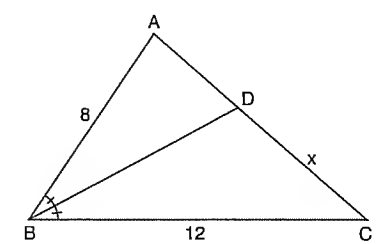


ABCD bir dörtgen  
 $[AC]$  açortay  
 $|AB| = 3 \text{ cm}$   
 $|AD| = 5 \text{ cm}$   
 Alan(ACD) =  $10 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

6.



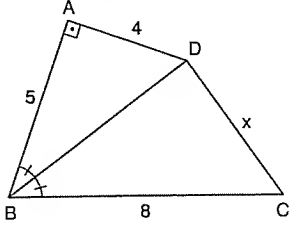
ABC bir üçgen  
 $[BD]$  açortay  
 $|AB| = 8 \text{ cm}$   
 $|AC| = 10 \text{ cm}$   
 $|BC| = 12 \text{ cm}$   
 $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

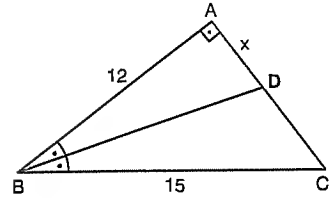
Üçgende Açıortay

Test - 1

7.  ABCD bir dörtgen  
[BD] açıortay  
[AB]  $\perp$  [AD]  
[BC] = 8 cm  
[AB] = 5 cm  
[AD] = 4 cm  
[DC] = x

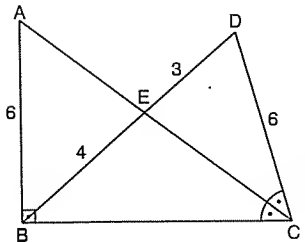
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{5}$  C) 5 D)  $3\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{2}$

8.  ABC bir dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
[BD] açıortay  
[AB] = 12 cm  
[BC] = 15 cm  
[AD] = x

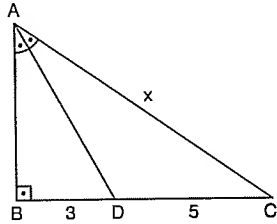
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D)  $3\sqrt{3}$  E) 6

9.  ABC bir dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [BC]  
[AC] açıortay  
[AB] = [DC] = 6 cm  
[BE] = 4 cm  
[DE] = 3 cm

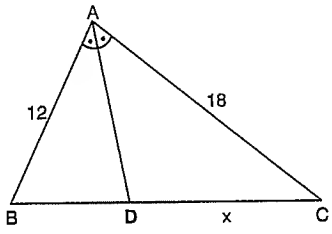
Yukarıdaki verilere göre, [AC] kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 15 D) 17 E) 20

10.  ABC bir dik üçgen  
[AD] açıortay  
[AB]  $\perp$  [BC]  
[BD] = 3 cm  
[DC] = 5 cm  
[AC] = x

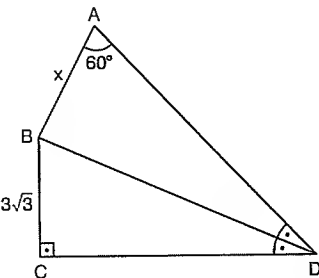
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 15 D) 17 E) 20

11.  ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
[AB] = 12 cm  
[AC] = 16 cm  
[BC] = 15 cm  
[DC] = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

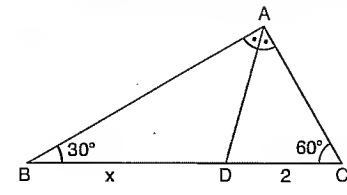
12.  ABCD bir dörtgen  
[BC]  $\perp$  [CD]  
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$   
[BD] açıortay  
[BC] =  $3\sqrt{3}$  cm  
[AB] = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{3}$  C) 6 D)  $6\sqrt{2}$  E)  $6\sqrt{3}$

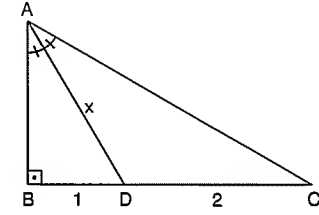
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Üçgende Açıortay

1.  ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$   
[DC] = 2 cm  
[BD] = x

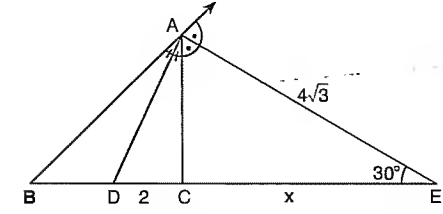
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{3}$  E) 4

2.  ABC bir dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [BC]  
[AD] açıortay  
[BD] = 1 cm  
[DC] = 2 cm  
[AD] = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

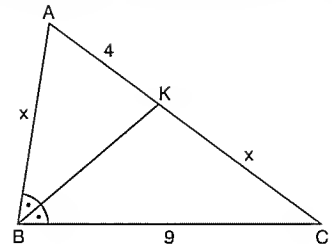
- A)  $\frac{3}{2}$  B) 2 C)  $\sqrt{3}$  D)  $2\sqrt{3}$  E)  $\frac{5}{2}$

3.  ABC bir üçgen, [AD] iç açıortay, [AE] dış açıortay  
 $m(\widehat{AEB}) = 30^\circ$ , [AE] =  $4\sqrt{3}$  cm, [DC] = 2 cm,  
[CE] = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

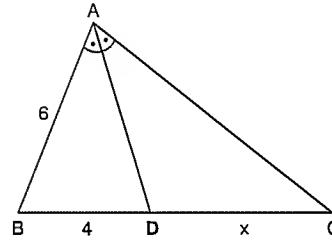
- A) 4 B)  $3\sqrt{3}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 8

Test - 2

4.  ABC bir üçgen  
[BK] açıortay  
[AK] = 4 cm  
[BC] = 9 cm  
[AB] = [KC] = x

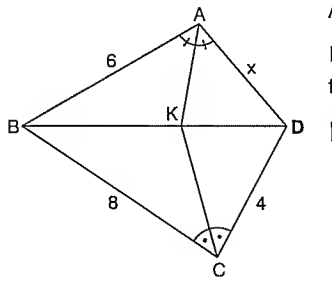
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.  ABC ikizkenar üçgen  
[AD] açıortay  
[AC] = [BC]  
[AB] = 6 cm  
[BD] = 4 cm  
[DC] = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\frac{16}{3}$  B) 6 C)  $\frac{20}{3}$  D) 7 E) 8

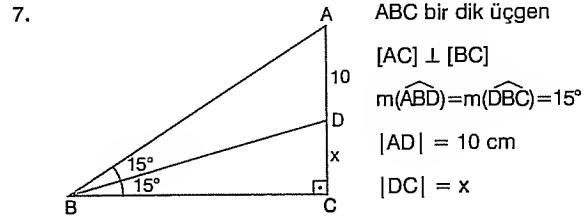
6.  ABCD bir dörtgen  
B, K, D doğrusal noktalar  
[AK] ve [CK] açıortay  
[AB] = 6 cm  
[BC] = 8 cm  
[CD] = 4 cm  
[AD] = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

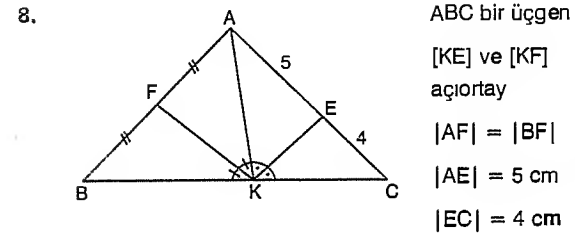
Üçgende Açıortay

Test - 2



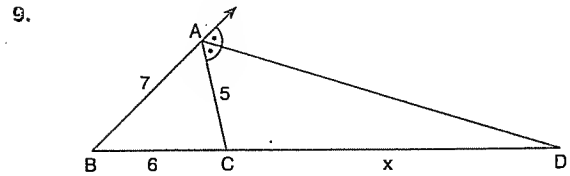
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$  B) 6 C) 8 D)  $5\sqrt{3}$  E) 9



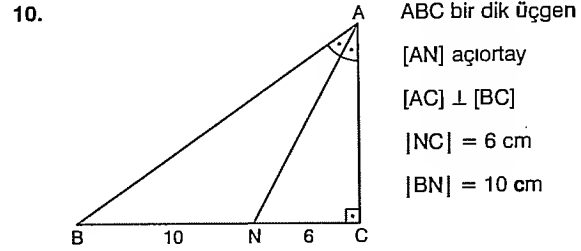
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|BK|}{|KC|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{4}$  B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{7}{4}$  D)  $\frac{9}{5}$  E)  $\frac{5}{2}$



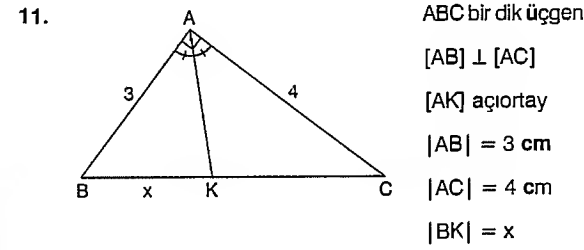
Yukarıdaki şekilde B, C, D doğrusal olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15



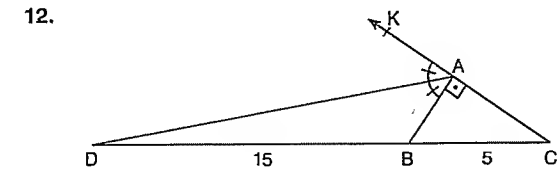
Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 50 E) 54



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\frac{15}{7}$  B)  $\frac{20}{7}$  C)  $\frac{5}{3}$  D)  $\frac{5}{2}$  E) 1

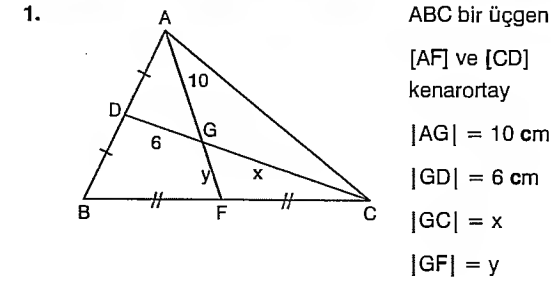


Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

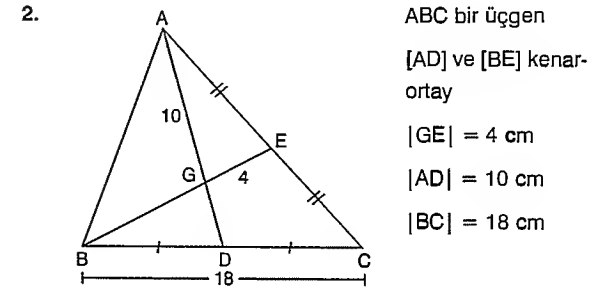
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS  
Üçgende Kenarortay

Test - 1



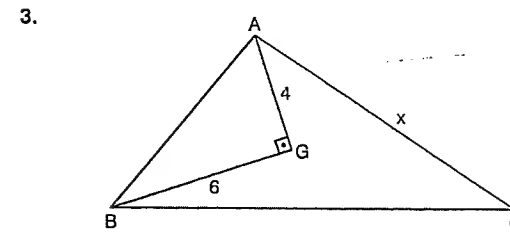
Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19



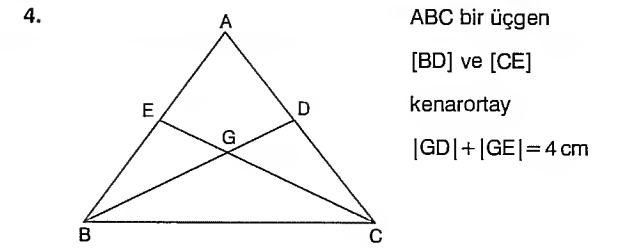
Yukarıdaki verilere göre, Çevre(GBD) kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 19 D) 20 E) 22



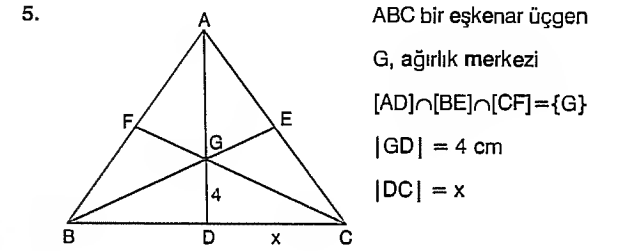
Yukarıdaki şekilde G noktası, ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{13}$  B) 8 C)  $4\sqrt{5}$  D) 9 E) 10



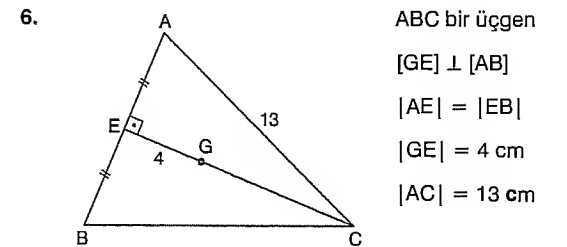
Yukarıdaki verilere göre, |BD| + |EC| kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{3}$  C) 8 D)  $4\sqrt{5}$  E) 10



Yukarıdaki şekilde G, ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

- A) 28 B) 30 C) 36 D) 40 E) 45

Üçgende Kenarortay

Test - 1

7. ABC bir ikizkenar üçgen  
G, kenarortayların  
kesim noktası  
 $|AB| = |AC|$   
 $|BC| = 16$  cm  
 $|GC| = 10$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|AG|$  kaç cm dir?
- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

8. ABC bir üçgen  
G, kenarortayların  
kesim noktası  
 $|AG|$  ve  $|BG|$  açıortay  
 $|BG| = 4$  cm  
 $|BC| = x$
- Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?
- A)  $4\sqrt{2}$  B) 6 C)  $4\sqrt{3}$  D)  $5\sqrt{2}$  E) 8

9. ABC bir üçgen  
 $|AE|$  ve  $|BD|$   
kenarortay  
 $|DC| = |AF|$   
 $|AG| = |BC| = 12$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|BF|$  kaç cm dir?
- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{5}$  D) 6 E)  $3\sqrt{10}$

10. ABC bir eşkenar  
üçgen  
G, ABC üçgensel böl-  
genin ağırlık merkezi  
 $|BD| = |DE| = |EC|$   
 $|AG| = 4\sqrt{3}$  cm
- Yukarıdaki verilere göre, Çevre(GDE) kaç cm dir?
- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

11. G, ABC üçgeninin ke-  
narortaylarının kesim  
noktası  
 $|AB| \perp |BC|$   
 $|AD| = |DC|$   
 $|GD| = 2$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç cm dir?
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

12. ABC bir dik üçgen, G, ağırlık merkezi,  
A, G, D doğrusal,  $|AB| \perp |AC|$ ,  $|GE| \perp |BC|$   
 $|ED| = 3$  cm,  $|BE| = 12$  cm,  $|GE| = x$
- Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?
- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 5 E) 5,5

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS  
Üçgende Kenarortay

Test-2

1. ABC bir dik üçgen  
 $[AD] \cap [BE] = \{G\}$   
 $|AB| \perp |BC|$   
 $|EC| = 12$  cm  
 $|BG| = x$
- Yukarıda şekilde G noktası, ABC üçgensel bölgesi-  
nin ağırlık merkezi olduğuna göre,  $x$  kaç cm dir?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. ABC bir dik üçgen  
 $|AD|$  ve  $|BE|$   
kenarortay  
 $|AB| \perp |AC|$   
 $|AD| \perp |BE|$   
 $|DE| = 2$  cm  
 $|GD| = x$
- Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?
- A)  $\sqrt{2}$  B) 2 C)  $\sqrt{5}$  D) 3 E) 4

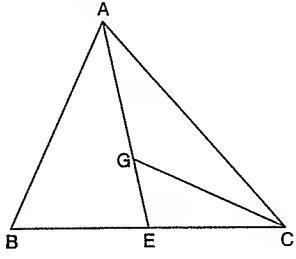
3. ABC bir dik üçgen  
 $|AE|$  ve  $|BD|$  kenar-  
ortay  
 $|AB| \perp |BC|$   
 $|BF| = 5$  cm  
 $|EC| = 6$  cm  
 $|AB| = x$
- Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4. ABC bir üçgen  
G, ağırlık merkezi  
 $|GD| \perp |BC|$   
 $|DC| = 13$  cm  
 $|AG| = 10$  cm  
 $|BD| = 7$  cm  
 $|GD| = x$
- Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?
- A)  $2\sqrt{2}$  B) 3 C)  $2\sqrt{3}$  D) 4 E) 5

5. ABC bir üçgen  
 $|AD|$  ve  $|BE|$  ke-  
narortay  
 $|AD| \perp |BE|$   
 $|BD| = |DC|$   
 $|AE| = |EC|$   
 $|DG| = 5$  cm  
 $|BG| = 8$  cm
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

6. ABC bir üçgen  
 $|AD|$  ve  $|BE|$   
kenarortay
- Yukarıdaki şekilde Alan(EGDC) =  $24 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 48 B) 54 C) 60 D) 68 E) 72

7.

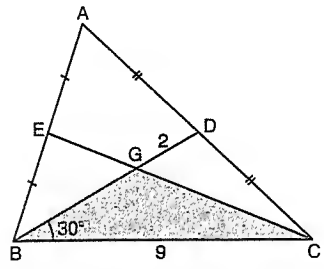


ABC bir üçgen

Yukarıdaki şekilde G noktası ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre,  $\frac{\text{Alan(AGC)}}{\text{Alan(ABE)}}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{5}{6}$  E) 1

8.

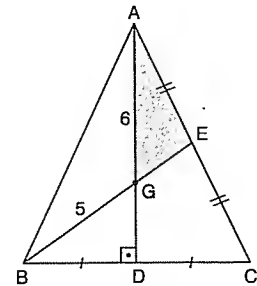


ABC bir üçgen  
 $[EC] \cap [BD] = \{G\}$   
 $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$   
 $|AD| = |DC|$   
 $|AE| = |EB|$   
 $|GD| = 2 \text{ cm}$   
 $|BC| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(GBC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

9.

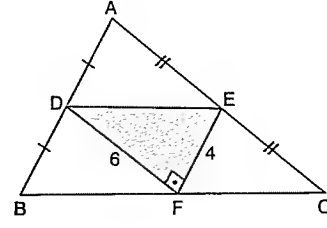


ABC bir üçgen  
 $|AD| \perp [BC]$   
 $[BE]$  kenarortay  
 $|BD| = |DC|$   
 $|AG| = 6 \text{ cm}$   
 $|BG| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AGE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6 B)  $\frac{13}{2}$  C) 7 D)  $\frac{15}{2}$  E) 8

10.

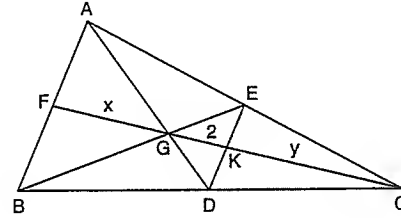


ABC bir üçgen  
 $[DF] \perp [EF]$   
 $|AD| = |DB|$   
 $|AE| = |EC|$   
 $|EF| = 4 \text{ cm}$   
 $|DF| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 54

11.

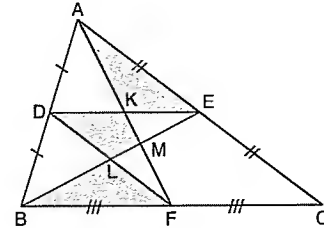


ABC bir üçgen,  $[AD]$ ,  $[BE]$  ve  $[GE]$  kenarortay  
 $D, K, E$  doğrusal,  $|GK| = 2 \text{ cm}$ ,  $|FG| = x$ ,  $|KC| = y$

Yukarıdaki verilere göre,  $x + y$  kaç  $\text{cm}$  dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18

12.

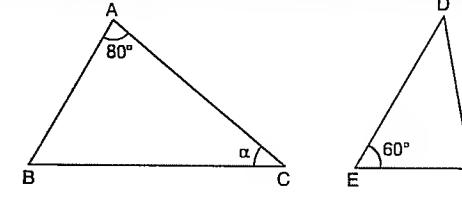


ABC bir üçgen  
 $D, E, F$  bulundukları kenarların orta noktaları

Yukarıdaki şekilde Alan(ABC) =  $72 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 27

1.

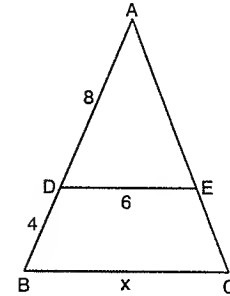


$ABC \sim FED$ ,  $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$   
 $m(\widehat{DEF}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

2.

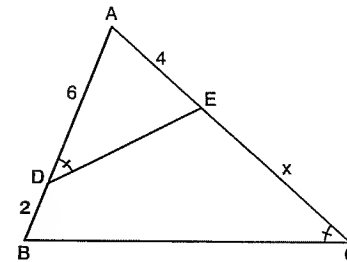


ABC bir üçgen  
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $|AD| = 8 \text{ cm}$   
 $|DE| = 6 \text{ cm}$   
 $|DB| = 4 \text{ cm}$   
 $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç  $\text{cm}$  dir?

- A) 7 B) 7,5 C) 8 D) 8,5 E) 9

3.

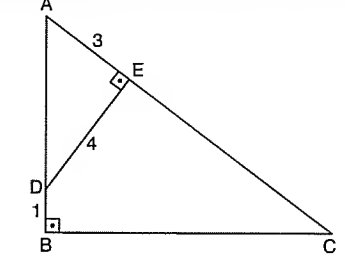


ABC bir üçgen  
 $|DB| = 2 \text{ cm}$   
 $|AE| = 4 \text{ cm}$   
 $|AD| = 6 \text{ cm}$   
 $|EC| = x$

Yukarıdaki şekilde  $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB})$  olduğuna göre,  $x$  kaç  $\text{cm}$  dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

4.

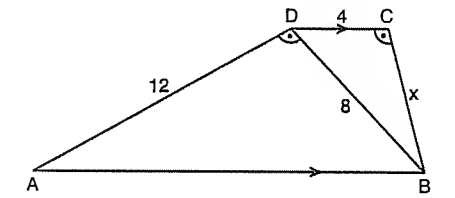


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[ED] \perp [AC]$   
 $|DB| = 1 \text{ cm}$   
 $|AE| = 3 \text{ cm}$   
 $|ED| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç  $\text{cm}$  dir?

- A) 20 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

5.

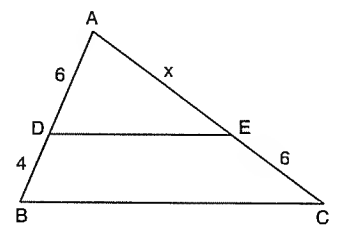


ABCD bir yamuk,  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{DCB})$   
 $|AD| = 12 \text{ cm}$ ,  $|BD| = 8 \text{ cm}$ ,  $|DC| = 4 \text{ cm}$ ,  $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6.



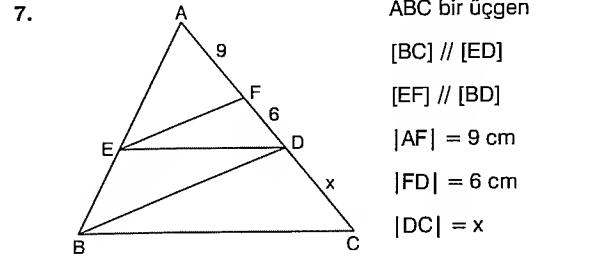
ABC bir üçgen  
 $[BC] \parallel [DE]$   
 $|AD| = |EC| = 6 \text{ cm}$   
 $|BD| = 4 \text{ cm}$   
 $|AE| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç  $\text{cm}$  dir?

- A)  $\frac{15}{2}$  B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

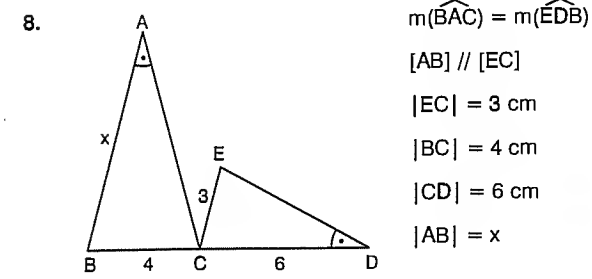
Üçgende Benzerlik

Test - 1



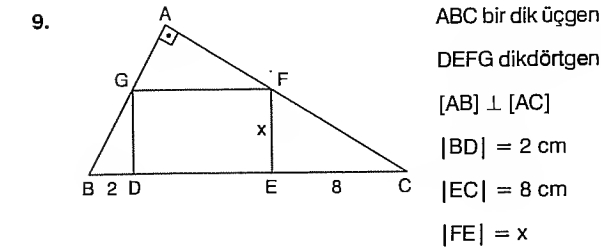
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 8 D) 10 E) 12



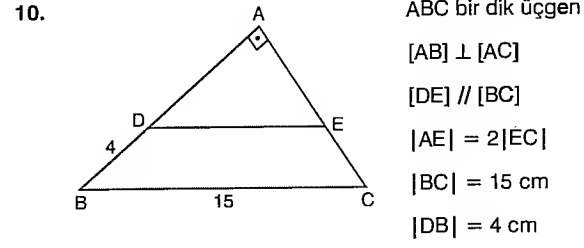
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 8 B) 8,5 C) 9 D) 9,5 E) 10



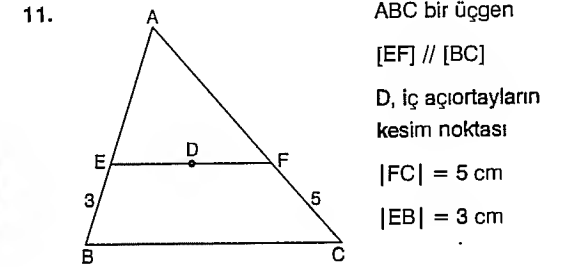
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8



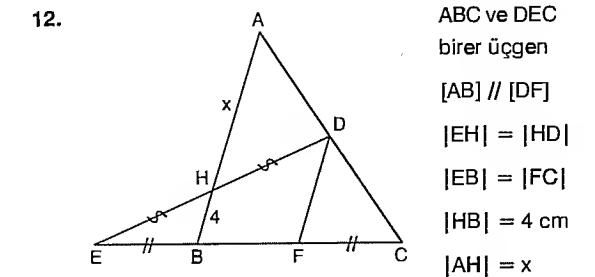
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 36 B) 40 C) 52 D) 54 E) 60



Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

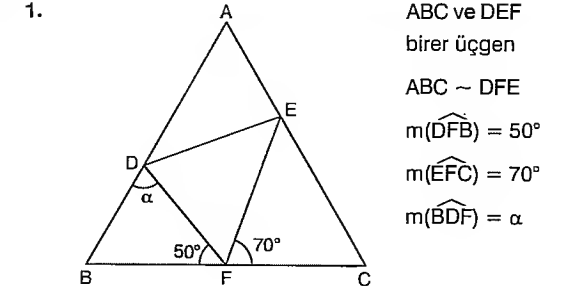


Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

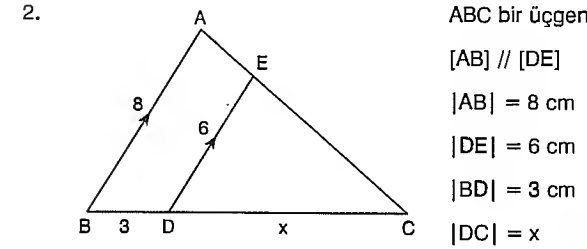
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Üçgende Benzerlik



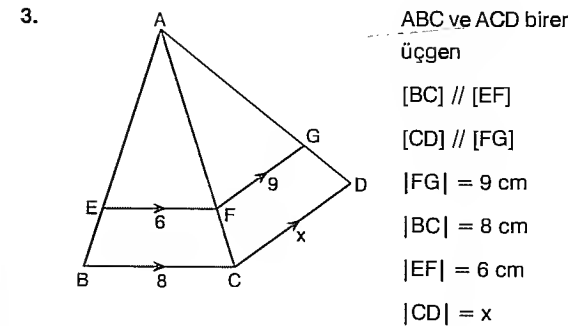
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

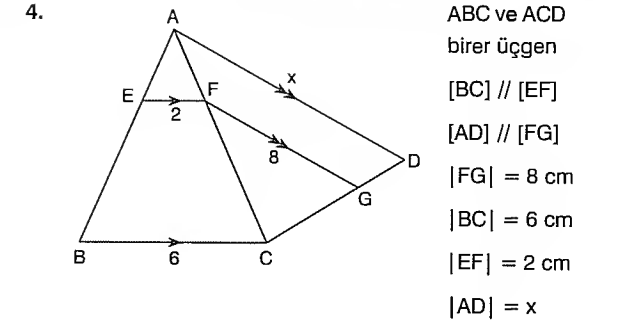
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

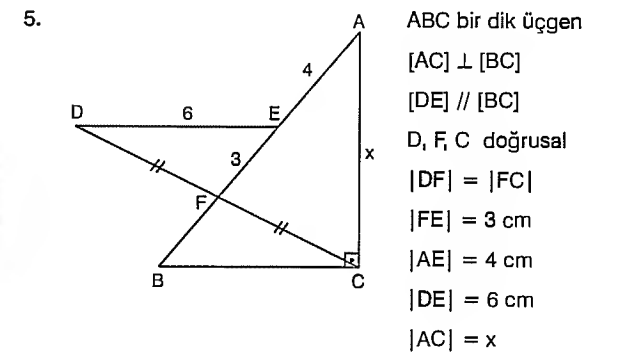
- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 18

Test - 2



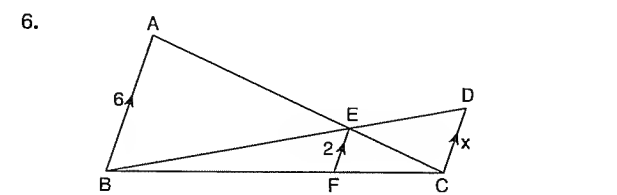
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7,5 D) 8 E) 9,5



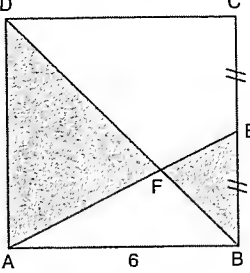
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

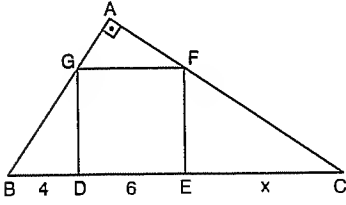
- A)  $\frac{5}{2}$  B) 3 C)  $\frac{7}{2}$  D) 4 E)  $\frac{9}{2}$

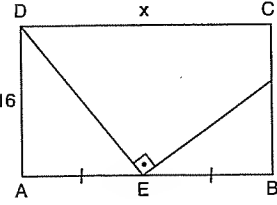


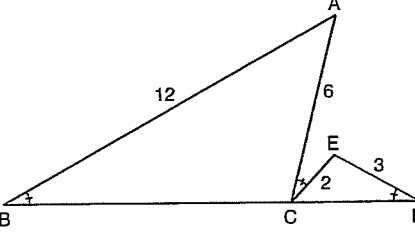
Üçgende Benzerlik

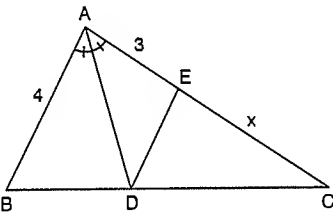
Test - 2

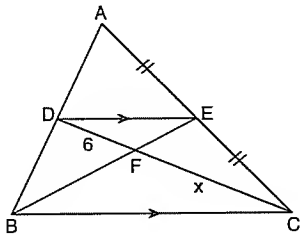
7.  ABCD bir kare  
 $[AE] \cap [BD] = \{F\}$   
 $|BE| = |EC|$   
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 13 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

8.  ABC bir dik üçgen  
 DEFG bir kare  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $|BD| = 4 \text{ cm}$   
 $|DE| = 6 \text{ cm}$   
 $|EC| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

9.  ABCD bir dikdörtgen  
 $[DE] \perp [EF]$   
 $|AE| = |BE|$   
 $|AD| = 16 \text{ cm}$   
 $|BF| = 9 \text{ cm}$   
 $|DC| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

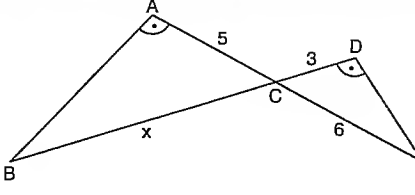
10.   $|AB| = 12 \text{ cm}$ ,  $|AC| = 6 \text{ cm}$   
 $|ED| = 3 \text{ cm}$ ,  $|EC| = 2 \text{ cm}$
- Yukarıdaki şekilde  $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{EDB}) = m(\widehat{ACE})$  olduğuna göre,  $|BD|$  kaç cm dir?
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

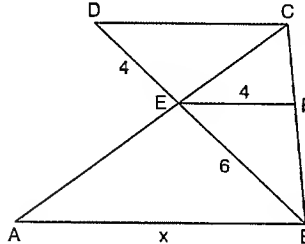
11.  ABC bir üçgen  
 $[AD]$  açıortay  
 $[AB] \parallel [DE]$   
 $|AE| = 3 \text{ cm}$   
 $|AB| = 4 \text{ cm}$   
 $|EC| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

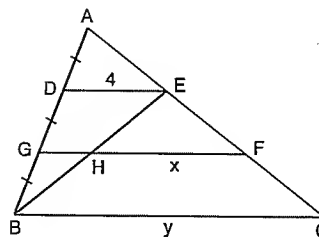
12.  ABC bir üçgen  
 $[BC] \parallel [DE]$   
 $|AE| = |EC|$   
 $|DF| = 6 \text{ cm}$   
 $|FC| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

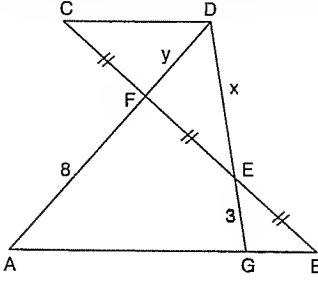
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

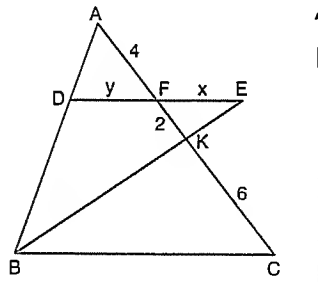
Üçgende Benzerlik

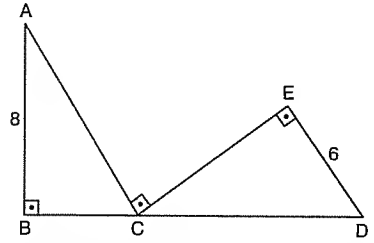
1.  ABC ve DCE birer üçgen,  $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{BDE})$   
 $|DC| = 3 \text{ cm}$ ,  $|AC| = 5 \text{ cm}$ ,  $|CE| = 6 \text{ cm}$ ,  $|BC| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 8 B) 8,5 C) 9 D) 9,5 E) 10

2.  ABC ve BCD birer üçgen  
 $[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$   
 $|DE| = |EF| = 4 \text{ cm}$   
 $|BE| = 6 \text{ cm}$   
 $|AB| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

3.  ABC bir üçgen  
 $[DE] \parallel [GF] \parallel [BC]$   
 $|AD| = |DG| = |BG|$   
 $|DE| = 4 \text{ cm}$   
 $|HF| = x$   
 $|BC| = y$
- Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?
- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

4.   $[AB] \parallel [CD]$   
 $[AD] \cap [BC] = \{F\}$   
 D, E, G doğrusal  
 $|CF| = |FE| = |BE|$   
 $|GE| = 3 \text{ cm}$   
 $|AF| = 8 \text{ cm}$   
 $|DE| = x$   
 $|DF| = y$
- Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

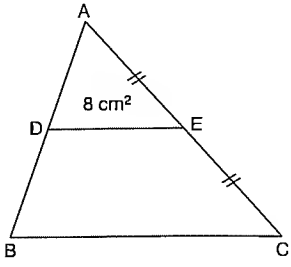
5.  ABC bir üçgen  
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $|FK| = 2 \text{ cm}$   
 $|AF| = 4 \text{ cm}$   
 $|CK| = 6 \text{ cm}$   
 $|EF| = x$   
 $|DF| = y$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{x}{y}$  oranı kaçtır?
- A)  $\frac{3}{2}$  B) 1 C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{2}{3}$

6.  ABC ve CED birer dik üçgen,  $[AB] \perp [BD]$ ,  $[CE] \perp [DE]$   
 $[AC] \perp [EC]$ ,  $|AB| = 8 \text{ cm}$ ,  $|ED| = 6 \text{ cm}$
- Yukarıdaki şekilde  $\text{Alan}(ABC) = \text{Alan}(CED)$  olduğuna göre,  $|BD|$  kaç cm dir?
- A) 12 B) 15 C) 16 D) 20 E) 24

Üçgende Benzerlik

Test - 3

7.

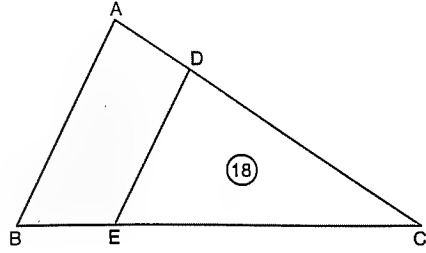


ABC bir üçgen  
[DE] // [BC]  
|AE| = |EC|  
Alan(ADE) = 8 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCED) kaç cm² dir?

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 36

8.

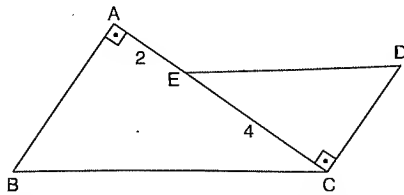


ABC bir üçgen, [DE] // [AB], |DC| = 3|AD|

Yukarıdaki şekilde Alan(DEC) = 18 cm² olduğuna göre, Alan(ABED) kaç cm² dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 14

9.

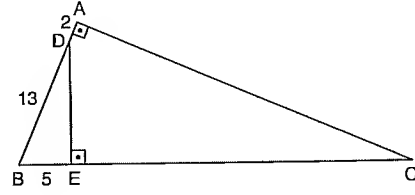


ABC ve CDE birer dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AC] ⊥ [CD]  
[BC] // [ED], |AE| = 2 cm, |EC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan(CDE)}}{\text{Alan(ABC)}}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{4}{7}$  E)  $\frac{5}{9}$

10.

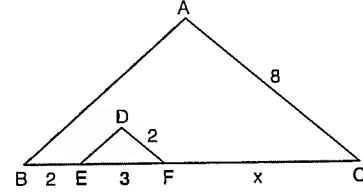


ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC]  
|AD| = 2 cm, |BE| = 5 cm, |DB| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

- A) 60 B) 120 C) 240 D) 270 E) 300

11.

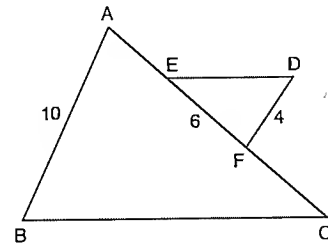


ABC ve DEF birer üçgen, [AB] // [DE]  
[AC] // [DF], |BE| = |DF| = 2 cm  
|EF| = 3 cm, |AC| = 8 cm, |FC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

12.



ABC bir üçgen  
[ED] // [BC]  
[DF] // [AB]  
|DF| = 4 cm  
|EF| = 6 cm  
|AB| = 10 cm

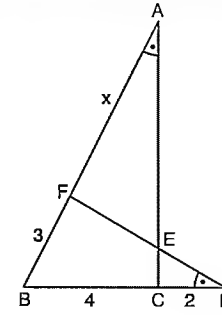
Yukarıdaki verilere göre, |AE| + |FC| toplamı kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Üçgende Benzerlik

1.

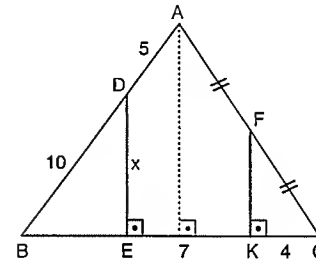


ABC ve BDF birer üçgen  
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BDF})$   
|BC| = 4 cm  
|BF| = 3 cm  
|CD| = 2 cm  
|AF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\frac{7}{2}$  B) 4 C)  $\frac{9}{2}$  D) 5 E)  $\frac{11}{2}$

2.

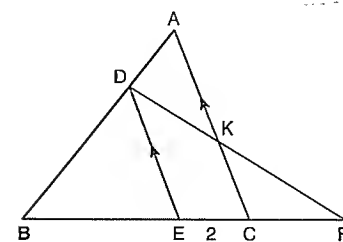


ABC bir üçgen  
[DE] ⊥ [BC]  
[FK] ⊥ [BC]  
|AF| = |FC|  
|BD| = 10 cm  
|EK| = 7 cm  
|AD| = 5 cm  
|KC| = 4 cm  
|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 9 B)  $\frac{17}{2}$  C) 8 D)  $\frac{15}{2}$  E) 7

3.



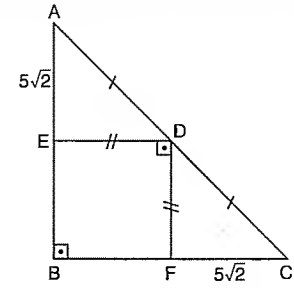
ABC ve DBF birer üçgen  
[AC] // [DE]  
|BD| = 2|AD|  
3|DK| = 2|KF|  
|EC| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BF| kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

Test - 4

4.

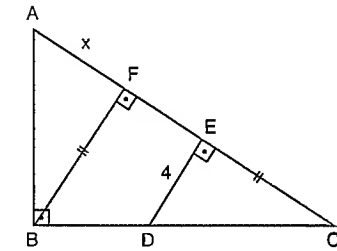


ABC bir dik üçgen  
[AB] ⊥ [BC]  
[ED] ⊥ [DF]  
|AD| = |DC|  
|DE| = |DF|  
|AE| = |FC| = 5√2 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

- A) 75 B) 75√2 C) 100 D) 100√2 E) 120

5.

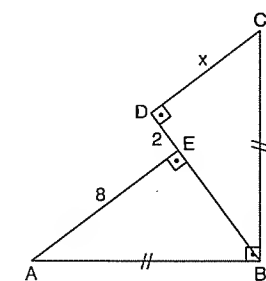


ABC bir dik üçgen  
[AB] ⊥ [BC]  
[BF] ⊥ [AC]  
[DE] ⊥ [AC]  
|BF| = |EC|  
|DE| = 4 cm  
|AF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6.



[AB] ⊥ [BC]  
[AE] ⊥ [BD]  
[BD] ⊥ [CD]  
|AB| = |BC|  
|AE| = 8 cm  
|DE| = 2 cm  
|DC| = x

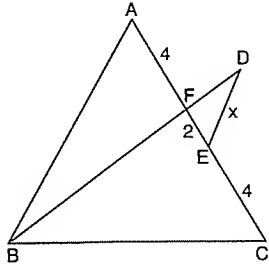
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Üçgende Benzerlik

Test - 4

7.

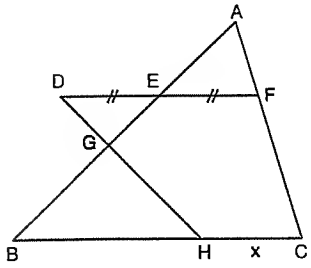


ABC bir eşkenar üçgen  
B, F, D doğrusal  
[DE] // [AB]  
|AF| = 4 cm  
|EF| = 2 cm  
|EC| = 4 cm  
|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 5 C)  $2\sqrt{5}$  D) 4 E)  $2\sqrt{3}$

8.

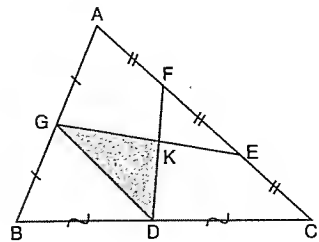


ABC bir üçgen  
[DF] // [BC]  
DE	=	EF
DH	= 3	DG
FC	= 2	AF
BC	= 12 cm	
HC	= x	

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9.

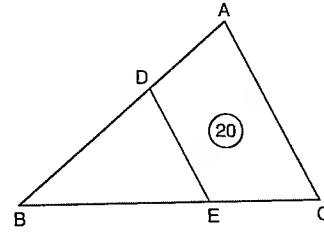


ABC bir üçgen  
[GE] // [AC]  
AG	=	BG		
AF	=	FE	=	EC
BD	=	DC		
Alan(FKE) = 4 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DKG) kaç cm² dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10.

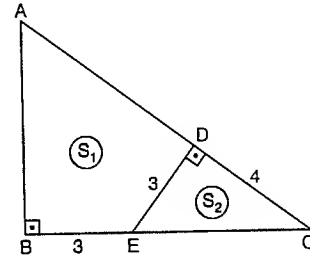


ABC bir üçgen  
[AC] // [DE]  
|BE| = 2|EC|

Yukarıdaki şekilde Alan(ADEC) = 20 cm² olduğuna göre, Alan(DBE) kaç cm² dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

11.

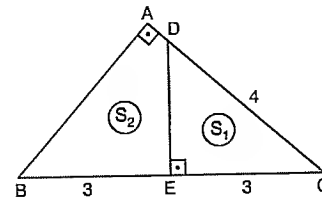


ABC bir dik üçgen  
[AB] ⊥ [BC]  
[AC] ⊥ [ED]  
|BE| = |ED| = 3 cm  
|DC| = 4 cm  
Alan(ABE) = S<sub>1</sub>  
Alan(DEC) = S<sub>2</sub>

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{S_1}{S_2}$  oranı kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E) 3

12.



ABC bir dik üçgen  
[AB] ⊥ [AC]  
[DE] ⊥ [BC]  
|BE| = |EC| = 3 cm  
|DC| = 4 cm  
Alan(DEC) = S<sub>1</sub>  
Alan(ABE) = S<sub>2</sub>

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{S_1}{S_2}$  oranı kaçtır?

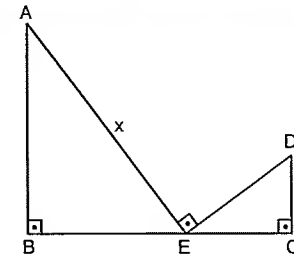
- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Üçgende Benzerlik

Test-5

1.

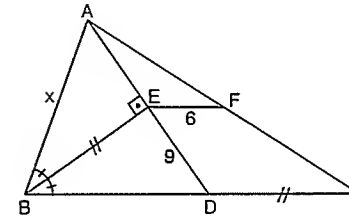


[AB] ⊥ [BC]  
[BC] ⊥ [DC]  
[AE] ⊥ [ED]  
|AE| = 2|ED|  
|BC| = 10 cm  
|DC| = 3 cm  
|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{5}$  B)  $6\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{5}$  D) 10 E)  $6\sqrt{3}$

2.

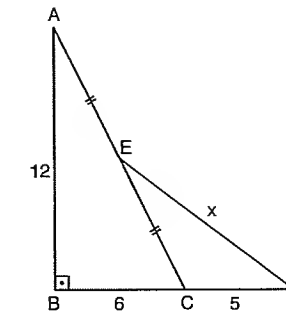


ABC bir üçgen  
[EF] // [BC]  
[AD] ⊥ [BE]  
|DC| = |BE|  
|ED| = 9 cm  
|EF| = 6 cm  
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

3.

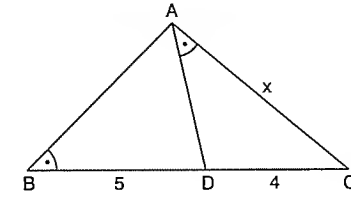


ABC bir dik üçgen  
[AB] ⊥ [BD]  
|AE| = |EC|  
|CD| = 5 cm  
|BC| = 6 cm  
|AB| = 12 cm  
|ED| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $6\sqrt{2}$  B)  $5\sqrt{3}$  C) 9 D)  $4\sqrt{6}$  E) 10

4.

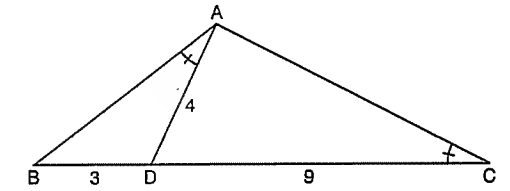


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$   
|CD| = 4 cm  
|BD| = 5 cm  
|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{5}$  B) 6 C)  $2\sqrt{10}$  D) 7 E) 8

5.

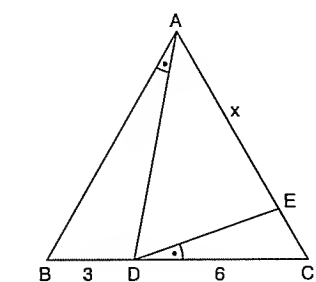


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$ , |BD| = 3 cm  
|AD| = 4 cm, |DC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

- A) 24 B) 26 C) 27 D) 28 E) 30

6.



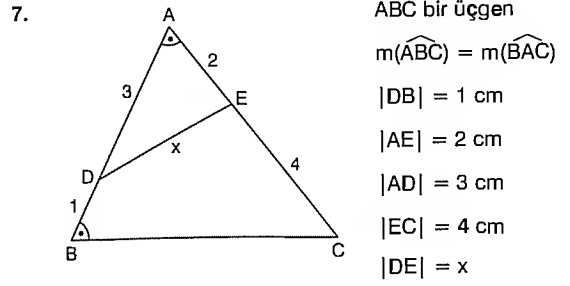
ABC bir eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EDC})$   
|BD| = 3 cm  
|DC| = 6 cm  
|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B)  $\frac{11}{2}$  C) 6 D)  $\frac{13}{2}$  E) 7

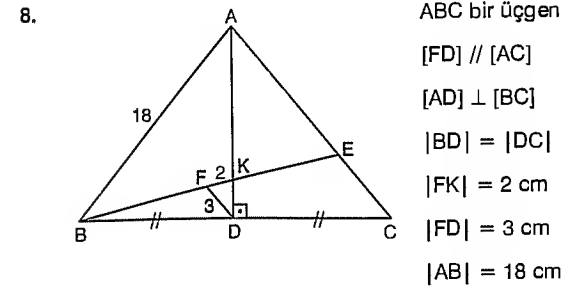
Üçgende Benzerlik

Test - 5



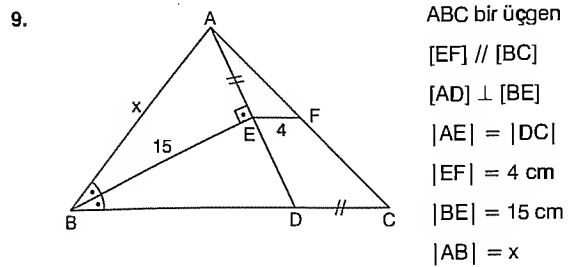
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



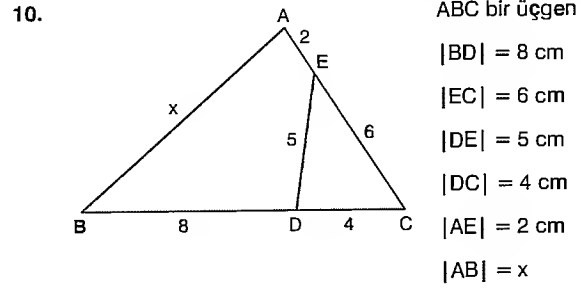
Yukarıdaki verilere göre, |BF| kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12



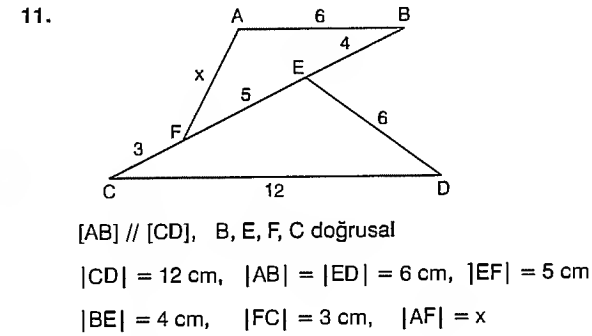
Yukarıdaki şekilde  $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$  olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{10}$  B) 17 C) 20 D) 25 E) 30



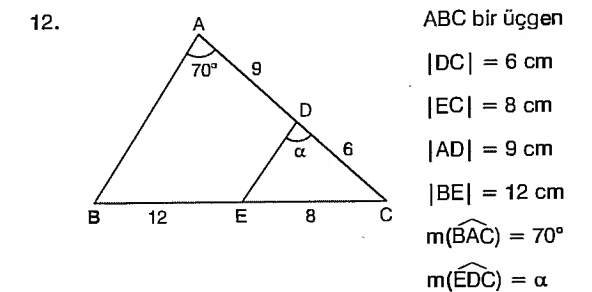
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\frac{15}{2}$  B) 9 C) 10 D)  $\frac{25}{2}$  E) 15



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\frac{11}{2}$  B)  $\frac{9}{2}$  C)  $\frac{8}{3}$  D)  $\frac{7}{2}$  E) 3



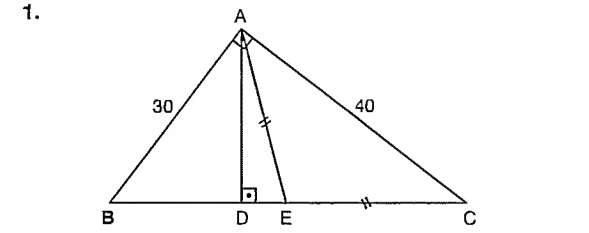
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

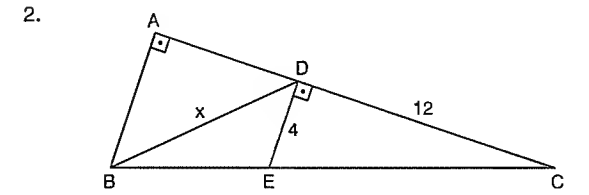
Üçgende Benzerlik

Test-6



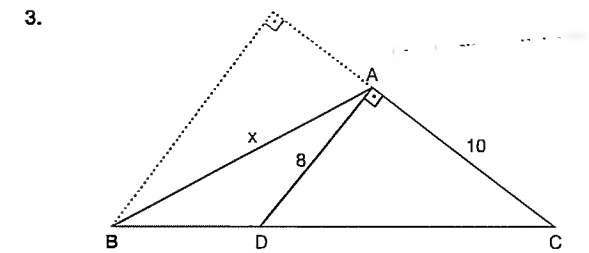
Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ADE) kaç cm dir?

- A) 52 B) 53 C) 54 D) 55 E) 56



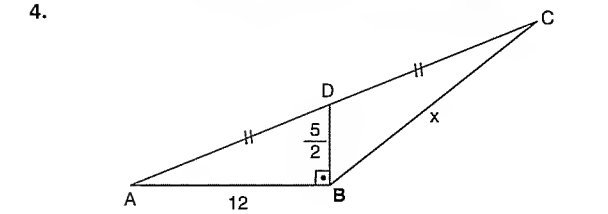
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 7 B)  $2\sqrt{15}$  C) 8 D)  $6\sqrt{2}$  E) 10



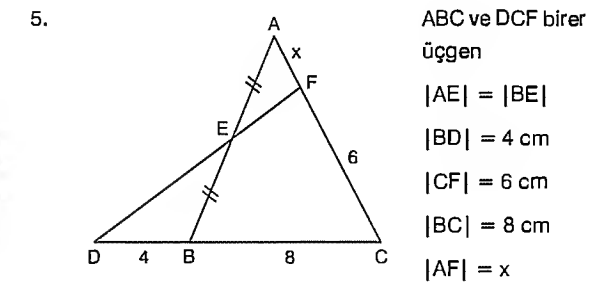
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B)  $5\sqrt{5}$  C) 13 D) 15 E) 17



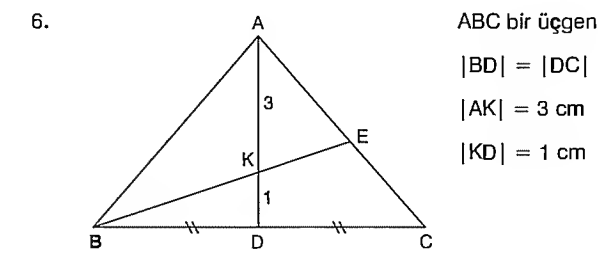
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 20



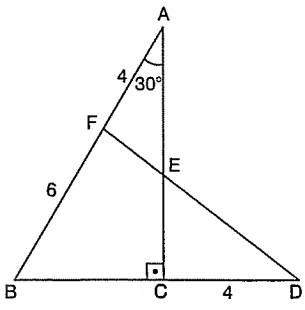
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

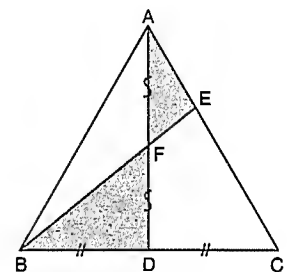
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

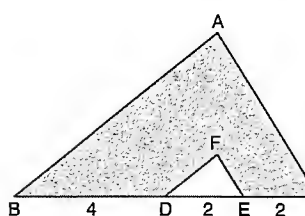


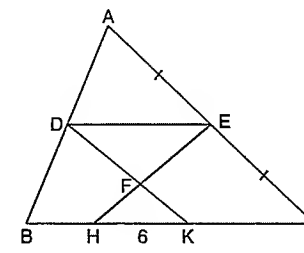
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|AE|}{|EC|}$  oranı kaçtır?

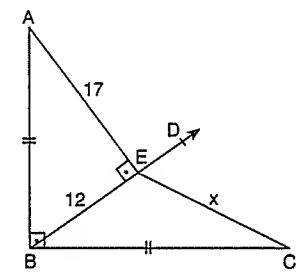
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{4}{3}$  E)  $\frac{3}{2}$

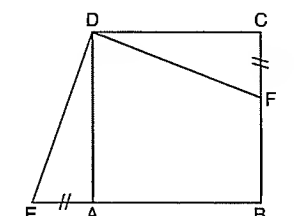
7.  ABC ve FBD birer üçgen  
 $[AC] \perp [BD]$   
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$   
 $|AF| = |CD| = 4 \text{ cm}$   
 $|BF| = 6 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|AE|}{|EC|}$  oranı kaçtır?
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E) 3

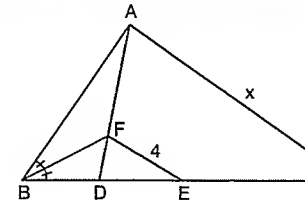
8.  ABC bir üçgen  
 $[AD] \cap [BE] = \{F\}$   
 $|BD| = |DC|$   
 $|AF| = |FD|$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan}(AFE)}{\text{Alan}(FBD)}$  oranı kaçtır?
- A) 1 B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{5}$

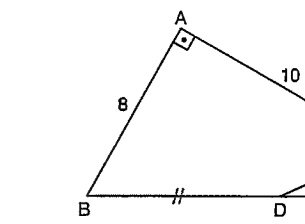
9.  ABC bir üçgen  
 $[AB] \parallel [DF]$   
 $[AC] \parallel [EF]$   
 $|DE| = |EC| = 2 \text{ cm}$   
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
- Yukarıdaki şekilde taralı bölgenin alanı  $45 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $\text{Alan}(DEF)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 9 E) 15

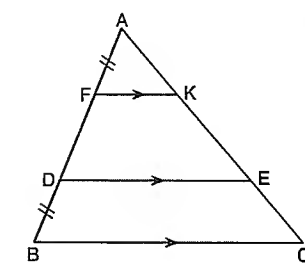
10.  ABC bir üçgen  
 $[BC] \parallel [DE]$   
 $[DK] \cap [EH] = \{F\}$   
 $2|EF| = 3|FH|$   
 $|AE| = |EC|$   
 $|HK| = 6 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm dir?
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

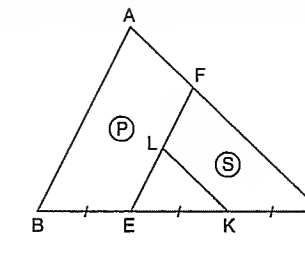
11.   $[AB] \perp [BC]$   
 $[AE] \perp [BD]$   
 $|AB| = |BC|$   
 $|AE| = 17 \text{ cm}$   
 $|BE| = 12 \text{ cm}$   
 $|EC| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

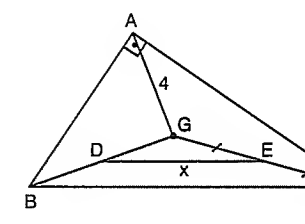
12.  ABCD bir kare  
E, A, B doğrusal  
 $|EA| = |CF|$
- Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EDF})$  kaç derecedir?
- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 120

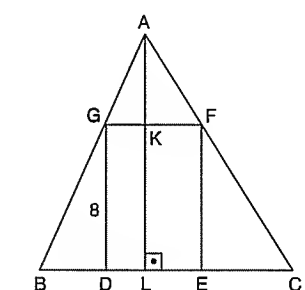
1.  ABC bir üçgen  
A, F, D doğrusal  
 $[BF]$  açıortay  
 $[AC] \parallel [FE]$   
 $|AB| = 2|BD|$   
 $|FE| = 4 \text{ cm}$   
 $|AC| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

2.  ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $|BD| = |DC|$   
 $|EC| = 4 \text{ cm}$ ,  $|AB| = 8 \text{ cm}$ ,  $|AE| = 10 \text{ cm}$ ,  $|DE| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A)  $2\sqrt{3}$  B) 5 C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 8

3.  ABC bir üçgen  
 $[BC] \parallel [DE] \parallel [FK]$   
 $|AF| = |DB|$   
 $|KE| = 2|EC|$   
 $\text{Alan}(DEKF) = 16 \text{ cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(DBCE)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 14 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

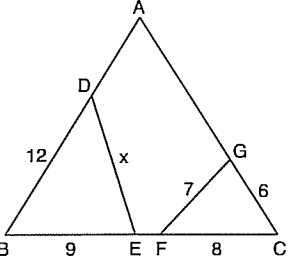
4.  ABC bir üçgen  
 $[FE] \parallel [AB]$   
 $[LK] \parallel [AC]$   
 $|BE| = |EK| = |KC|$   
 $\text{Alan}(KCFL) = S$   
 $\text{Alan}(BEFA) = P$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{P}{S}$  oranı kaçtır?
- A) 1 B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{7}{5}$  D)  $\frac{5}{3}$  E) 2

5.  G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $|GE| = |EC|$   
 $|AG| = 4 \text{ cm}$   
 $|DE| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 10 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.  ABC bir üçgen  
DEFG bir dikdörtgen  
 $[AL] \perp [BC]$   
 $|GD| = 8 \text{ cm}$   
 $|BC| = 12 \text{ cm}$   
 $\text{Alan}(DEFG) = 32 \text{ cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan}(AGF)}{\text{Alan}(BCFG)}$  oranı kaçtır?
- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{8}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{3}$

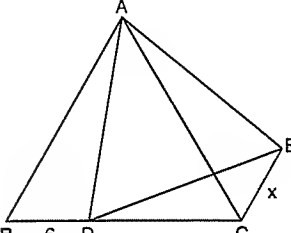
Üçgende Benzerlik

Test - 7

7.  ABC bir ikizkenar üçgen  
 $|AB| = |AC|$   
 $|BD| = 12 \text{ cm}$   
 $|BE| = 9 \text{ cm}$   
 $|FC| = 8 \text{ cm}$   
 $|FG| = 7 \text{ cm}$   
 $|CG| = 6 \text{ cm}$   
 $|DE| = x$

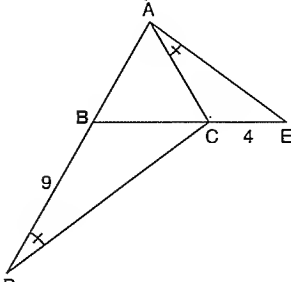
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 17 B)  $\frac{29}{2}$  C) 14 D)  $\frac{21}{2}$  E) 12

8.  ABC ve ADE birer eşkenar üçgen  
 $|BD| = 6 \text{ cm}$   
 $|EC| = x$

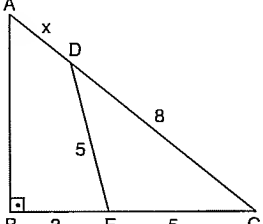
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 4 B)  $\frac{9}{2}$  C) 6 D) 9 E) 12

9.  ABC bir eşkenar üçgen  
ADC ve ABE birer üçgen  
 $m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{ADC})$   
 $|CE| = 4 \text{ cm}$   
 $|BD| = 9 \text{ cm}$

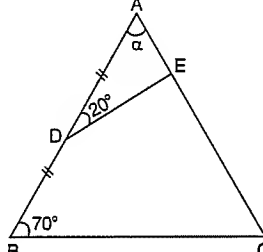
Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Çevre}(ABC)$  kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

10.  ABC bir dik üçgen  
 $|AB| \perp |BC|$   
 $|BE| = 3 \text{ cm}$   
 $|DE| = |EC| = 5 \text{ cm}$   
 $|DC| = 8 \text{ cm}$   
 $|AD| = x$

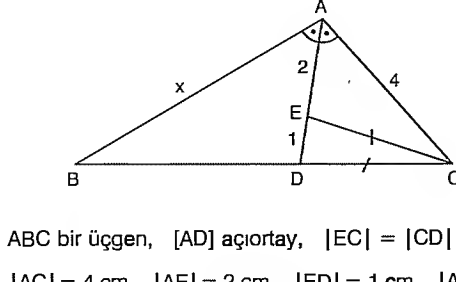
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D)  $2\sqrt{5}$  E)  $3\sqrt{3}$

11.  ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ADE}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$   
 $|AD| = |DB|$   
 $|BC| = 2|DE|$   
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

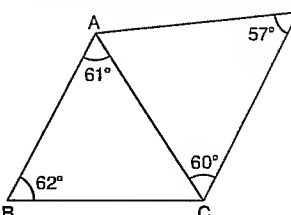
12.  ABC bir üçgen,  $|AD|$  açıortay,  $|EC| = |CD|$   
 $|AC| = 4 \text{ cm}$ ,  $|AE| = 2 \text{ cm}$ ,  $|ED| = 1 \text{ cm}$ ,  $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

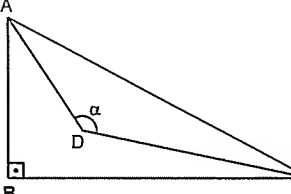
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Üçgende Açı - Kenar Bağıntıları

1.   $m(\widehat{ABC}) = 62^\circ$   
 $m(\widehat{CAB}) = 61^\circ$   
 $m(\widehat{ACD}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{ADC}) = 57^\circ$

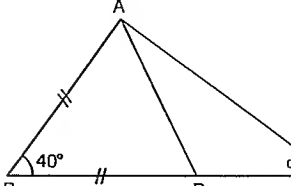
Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A)  $|AB|$  B)  $|BC|$  C)  $|AC|$  D)  $|AD|$  E)  $|CD|$

2.  ABC bir dik üçgen  
 $|AB| \perp |BC|$   
 $m(\widehat{ADC}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde D noktası ABC üçgeninin iç böl-gesinde bir nokta olduğuna göre,  $\alpha$  nın en küçük tam sayı değeri kaç derecedir?

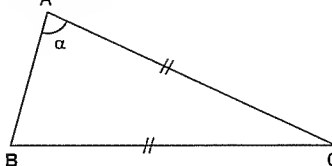
- A) 89 B) 90 C) 91 D) 99 E) 101

3.  ABC bir üçgen  
 $|AB| = |BD|$   
 $|AD| > |DC|$   
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  nın en küçük tam sayı değeri kaç derecedir?

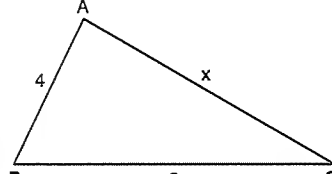
- A) 34 B) 35 C) 36 D) 39 E) 41

Test - 1

4.  ABC bir ikizke-nar üçgen  
 $|AC| = |BC|$   
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

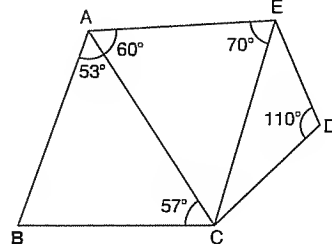
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  nın en büyük tam sayı değeri kaç derecedir?

- A) 60 B) 61 C) 75 D) 85 E) 89

5.  ABC bir üçgen  
 $|AB| = 4 \text{ cm}$   
 $|BC| = 8 \text{ cm}$   
 $|AC| = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  in alabileceği kaç tam-sayı değeri vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6.  ABC, ACE ve CDE birer üçgen  
 $m(\widehat{CDE}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{CAE}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{AEC}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{BCA}) = 57^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = 53^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A)  $|CE|$  B)  $|BC|$  C)  $|AB|$  D)  $|AE|$  E)  $|AC|$

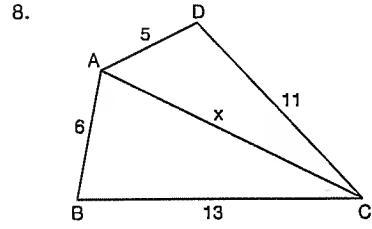
Üçgende Aç - Kenar Bağlılıları

Test - 1

7. Çeşitkenar bir üçgenin en büyük iç açısı  $80^\circ$  dir.

Bu üçgenin diğer iki iç açısı da tam sayı olduğuna göre, en küçük iç açısının ölçüsü en fazla kaç derecedir?

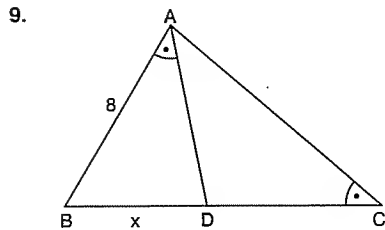
- A) 24 B) 36 C) 39 D) 45 E) 49



ABCD bir dörtgen  
 $|AD| = 5$  cm  
 $|AB| = 6$  cm  
 $|DC| = 11$  cm  
 $|BC| = 13$  cm  
 $|AC| = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



ABC bir üçgen  
 $m(\angle ACB) = m(\angle BAD)$   
 $|AB| = 8$  cm  
 $|BD| = x$

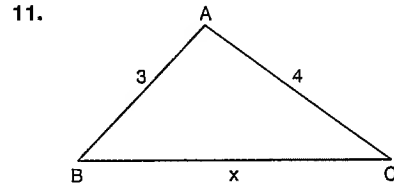
Yukarıdaki verilere göre, x in en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. Bir kenar uzunluğu 6 cm olan bir ABC eşkenar üçgeninin [BC] kenarı üzerinde bir D noktası alınıyor.

Buna göre,  $|AD|$  en az kaç cm olur?

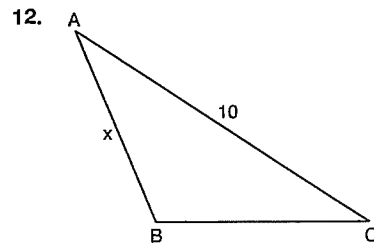
- A)  $2\sqrt{3}$  B) 4 C)  $3\sqrt{2}$  D) 5 E)  $3\sqrt{3}$



ABC bir üçgen  
 $|AB| = 3$  cm  
 $|AC| = 4$  cm  
 $|BC| = x$

Yukarıdaki şekilde  $m(\angle BAC) > 90^\circ$  olduğuna göre, x in en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



ABC bir üçgen  
 $m(\angle ABC) > 90^\circ$   
 $|AC| = 10$  cm  
 $|AB| = x$

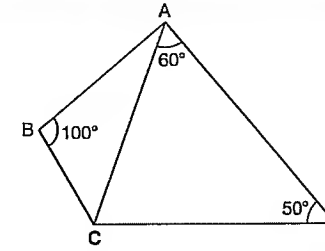
Yukarıdaki verilere göre, x in en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Üçgende Aç - Kenar Bağlılıları

- 1.

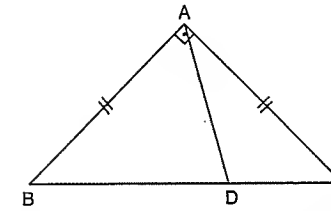


ABC ve ACD birer üçgen  
 $m(\angle ABC) = 100^\circ$   
 $m(\angle ADC) = 50^\circ$   
 $m(\angle CAD) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, şeklin en uzun kenarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AB] B) [AC] C) [BC] D) [AD] E) [DC]

- 2.

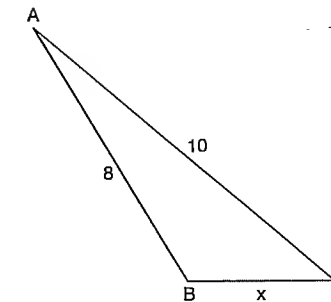


ABC bir ikizkenar üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $|AB| = |AC|$

Yukarıdaki şekilde D noktası B ve C arasında bir nokta olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $|BD| > |DC|$  B)  $|AB| > |DC|$   
C)  $|AC| > |AD|$  D)  $|AD| > |DC|$   
E)  $|BD| > |AD|$

- 3.



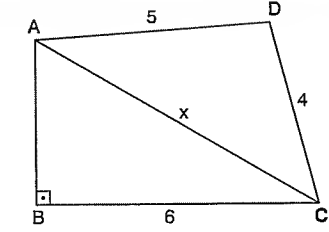
ABC bir üçgen  
 $m(\angle ABC) > 90^\circ$   
 $|AB| = 8$  cm  
 $|AC| = 10$  cm  
 $|BC| = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

Test - 2

- 4.

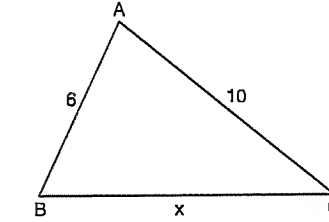


ABC ve ACD birer üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $|DC| = 4$  cm  
 $|AD| = 5$  cm  
 $|BC| = 6$  cm  
 $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

- A) 13 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

- 5.

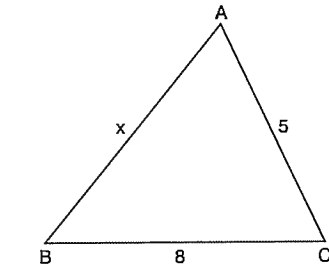


ABC bir üçgen  
 $|AC| = 10$  cm  
 $|AB| = 6$  cm  
 $|BC| = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği tam sayı değerleri kaç tanedir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

- 6.



ABC bir üçgen  
 $m(\angle B) < m(\angle C)$   
 $|AC| = 5$  cm  
 $|BC| = 8$  cm  
 $|AB| = x$  cm

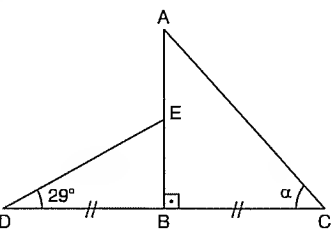
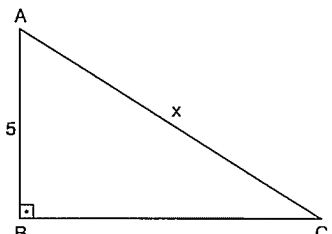
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



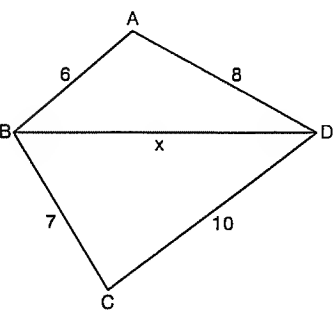
Üçgende Aç - Kenar Bağlılıları

Test - 2

7.  ABC ve EBD birer dik üçgen  
[AB] ⊥ [DC]  
|DB| = |BC|  
 $m(\widehat{EDC}) = 29^\circ$   
 $m(\widehat{ACD}) = \alpha$
10.  ABC bir dik üçgen  
[AB] ⊥ [BC]  
 $m(\widehat{ACB}) < 45^\circ$   
|AB| = 5 cm  
|AC| = x

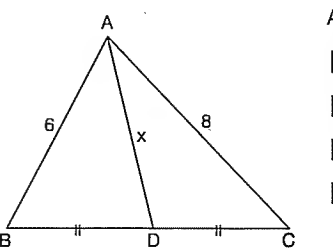
Yukarıdaki şekilde  $E \in (AB)$  olduğuna göre,  $\alpha$  nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç derecedir?

- A) 15 B) 16 C) 30 D) 45 E) 46

8.  ABD ve BCD birer üçgen  
|AB| = 6 cm  
|BC| = 7 cm  
|AD| = 8 cm  
|CD| = 10 cm  
|BD| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaç farklı tam sayı değeri alır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

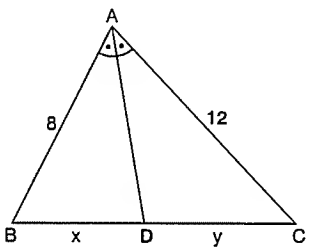
9.  ABC bir üçgen  
|BD| = |DC|  
|AB| = 6 cm  
|AC| = 8 cm  
|AD| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

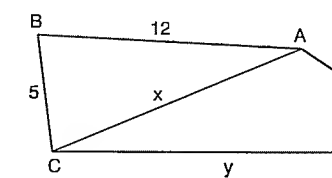
Yukarıdaki verilere göre, x in en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11.  ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
|AB| = 8 cm  
|AC| = 12 cm  
|BD| = x cm  
|DC| = y cm

Yukarıdaki şekilde x ve y birer tam sayı olduğuna göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

12.  ABC ve ACD birer üçgen,  $m(\widehat{ABC}) < 90^\circ$   
 $m(\widehat{CAD}) > 90^\circ$ , |AB| = 12 cm, |AD| = 9 cm  
|BC| = 5 cm, |AC| = x cm, |CD| = y cm

Yukarıdaki şekilde, x en büyük tam sayı değerini aldığı anda y nin en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

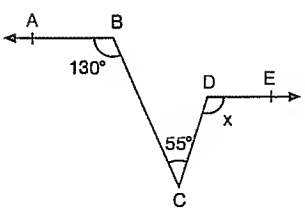
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Üçgenler Genel Tekrar

1. x ile y tümler iki açının ölçüleri, y ile z bütünler iki açının ölçüleridir.

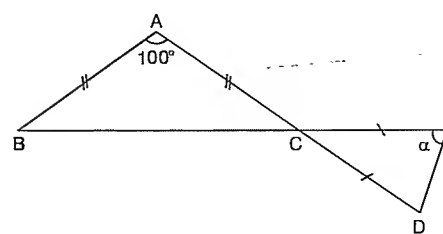
Buna göre,  $z - x$  farkı kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 90 D) 120 E) 180

2.  [BA // [DE  
 $m(\widehat{BCD}) = 55^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$   
 $m(\widehat{CDE}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

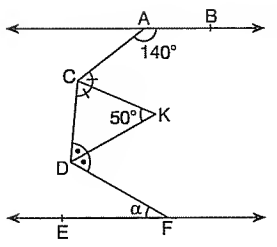
- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

3.  ABC ve CDE birer ikizkenar üçgen, |AB| = |AC|  
|CD| = |CE|,  $m(\widehat{BAD}) = 100^\circ$ ,  $m(\widehat{BED}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

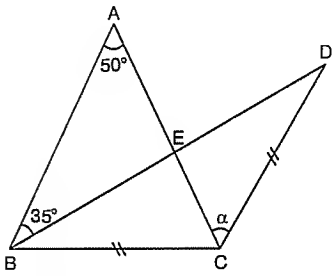
- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

Test - 1

4.  AB // EF  
[CK] ve [DK] açıortay  
 $m(\widehat{CKD}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = 140^\circ$   
 $m(\widehat{DFE}) = \alpha$

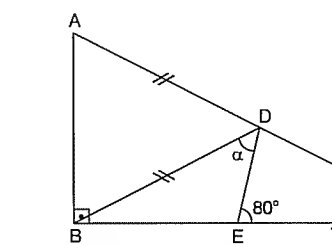
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

5.  ABC ve BCD birer ikizkenar üçgen  
|BC| = |CD|  
|AB| = |AC|  
 $m(\widehat{ABD}) = 35^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{ACD}) = \alpha$

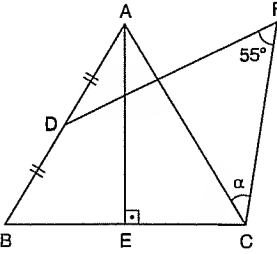
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

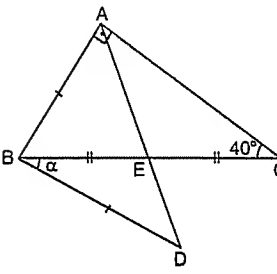
- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

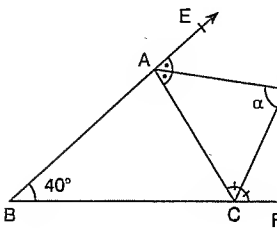
6.  ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC]  
|AD| = |BD| = |EC|,  $m(\widehat{DEC}) = 80^\circ$ ,  $m(\widehat{BDE}) = \alpha$

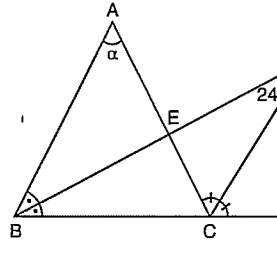
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

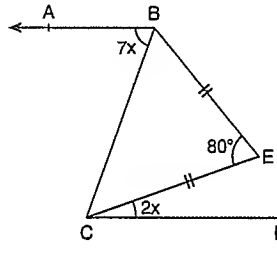
- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

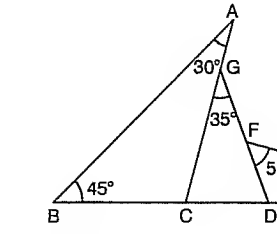
7.  ABC bir eşkenar üçgen  
[AE]  $\perp$  [BC]  
|AE| = |FC|  
|AD| = |DB|  
 $m(\widehat{DFC}) = 55^\circ$   
 $m(\widehat{ACF}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 55

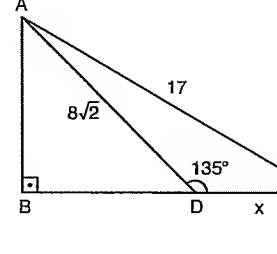
8.  ABC ve ABD birer üçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
|AB| = |BD|  
|BE| = |EC|  
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{EBD}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

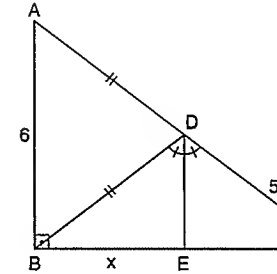
9.  ABC bir üçgen  
[AD] ve [CD] açıortay  
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{ADC}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

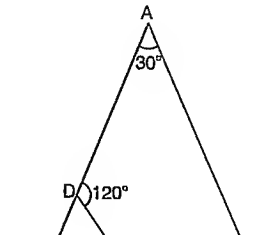
10.  ABC bir üçgen  
[BD] iç açıortay  
[CD] dış açıortay  
 $m(\widehat{BDC}) = 24^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 50

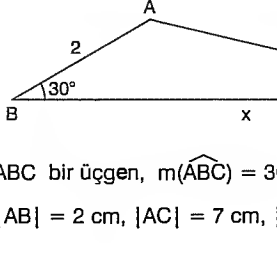
11.  [BA] // [CD]  
|BE| = |CE|  
 $m(\widehat{BEC}) = 80^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 7x$   
 $m(\widehat{ECD}) = 2x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

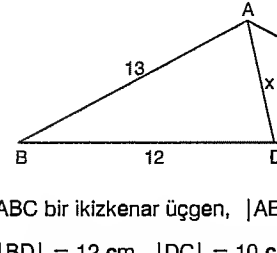
12.   $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ ,  $m(\widehat{CGD}) = 35^\circ$ ,  $m(\widehat{ABE}) = 45^\circ$   
 $m(\widehat{DFE}) = 55^\circ$ ,  $m(\widehat{FEB}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

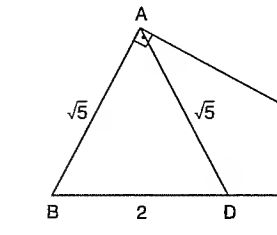
1.  ABC bir dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [BC]  
 $m(\widehat{ADC}) = 135^\circ$   
|AC| = 17 cm  
|AD| =  $8\sqrt{2}$  cm  
|DC| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 7 B) 8 C)  $6\sqrt{2}$  D) 9 E) 10

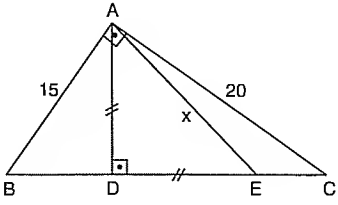
2.  ABC bir dik üçgen  
[DE] açıortay  
[AB]  $\perp$  [BC]  
|AD| = |BD|  
|DC| = 5 cm  
|AB| = 6 cm  
|BE| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 3 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $3\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{5}$

3.  ABC bir ikizkenar üçgen  
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{ADE}) = 120^\circ$   
|AB| = |AC|  
|DE| =  $4\sqrt{3}$  cm  
|EF| = 4 cm
- Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?
- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

4.  ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$   
|AB| = 2 cm, |AC| = 7 cm, |BC| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{6}$  D) 8 E)  $5\sqrt{3}$

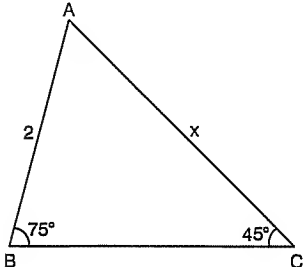
5.  ABC bir ikizkenar üçgen, |AB| = |AC| = 13 cm  
|BD| = 12 cm, |DC| = 10 cm, |AD| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.  ABC bir dik üçgen, [AB]  $\perp$  [AC], |BD| = 2 cm  
|AB| = |AD| =  $\sqrt{5}$  cm, |AC| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 4 B)  $2\sqrt{5}$  C) 5 D)  $4\sqrt{2}$  E) 6

7.  ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|AD| = |DE|$   
 $|AB| = 15 \text{ cm}$   
 $|AC| = 20 \text{ cm}$   
 $|AE| = x$

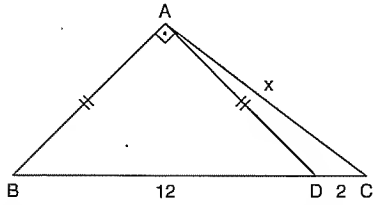
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $12\sqrt{2}$  B) 15 C)  $10\sqrt{2}$  D)  $9\sqrt{2}$  E) 12

8.  ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$   
 $|AB| = 2 \text{ cm}$   
 $|AC| = x$

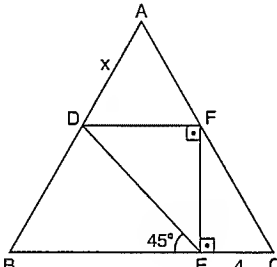
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{6}$  B)  $2\sqrt{2}$  C) 3 D)  $2\sqrt{3}$  E)  $\sqrt{3} + 1$

9.  ABC bir üçgen,  $[AB] \perp [AD]$ ,  $|AB| = |AD|$   
 $|DC| = 2 \text{ cm}$ ,  $|BD| = 12 \text{ cm}$ ,  $|AC| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 7 B) 8 C)  $6\sqrt{2}$  D) 9 E) 10

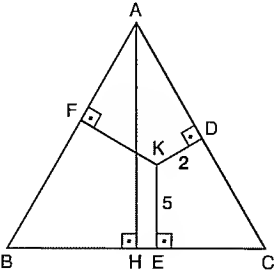
10. A, B ve C köylerini birleştiren yollar bir dik üçgen oluşturmaktadır. A köyünü B köyüne doğrusal birleştiren yol, B köyünü C köyüne birleştiren doğrusal yola diktir.
- A'dan BC yolunun ortasına ve B'den AC yolunun ortasına doğrusal olarak giden araçların yollarının kesiştiği yerin B'ye uzaklığı 6 km olduğuna göre, A ile C arasındaki en kısa yol kaç km dir?

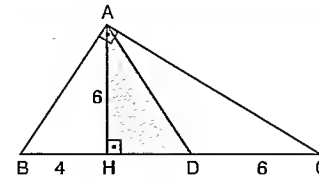
- A) 36 B) 18 C) 16 D) 12 E) 9

11.  ABC bir eşkenar üçgen  
 $[DF] \perp [FE]$   
 $[FE] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{DEB}) = 45^\circ$   
 $|EC| = 4 \text{ cm}$   
 $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

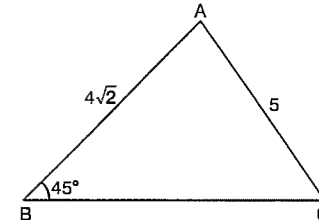
- A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 8

12.  ABC bir eşkenar üçgen  
 $[AH] \perp [BC]$   
 $[KD] \perp [AC]$   
 $[KE] \perp [BC]$   
 $[KF] \perp [AB]$   
 $|KD| = 2 \text{ cm}$   
 $|KE| = 5 \text{ cm}$   
 $|AH| = 11 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre,  $|KF|$  kaç cm dir?
- A) 3 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D) 5 E)  $3\sqrt{3}$

1.  ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $|AH| = |DC| = 6 \text{ cm}$   
 $|BH| = 4 \text{ cm}$

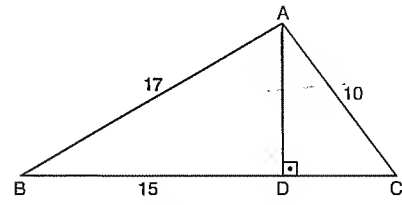
Yukarıdaki verilere göre, Alan(AHD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

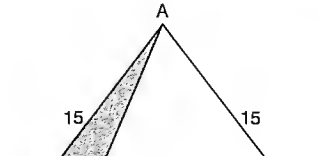
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 24

2.  ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) < 90^\circ$   
 $|AB| = 4\sqrt{2} \text{ cm}$   
 $|AC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

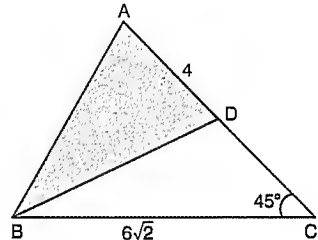
- A) 7 B) 14 C)  $10\sqrt{2}$  D) 20 E) 21

3.  ABC bir üçgen,  $[AD] \perp [BC]$   
 $|AC| = 10 \text{ cm}$ ,  $|BC| = 15 \text{ cm}$ ,  $|AB| = 17 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 84 B) 80 C) 75 D) 70 E) 64

4.  ABC bir üçgen  
 $|AB| = |AC| = 15 \text{ cm}$   
 $|BD| = 4 \text{ cm}$   
 $|DC| = 14 \text{ cm}$

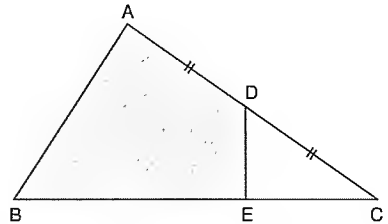
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

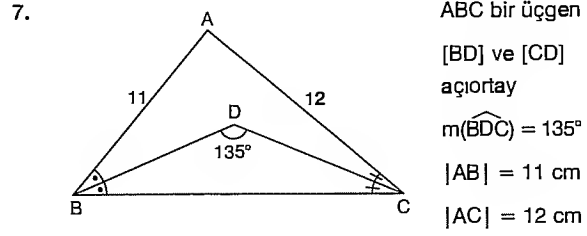
- A) 12 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

5.  ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{BCA}) = 45^\circ$   
 $|AD| = 4 \text{ cm}$   
 $|BC| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

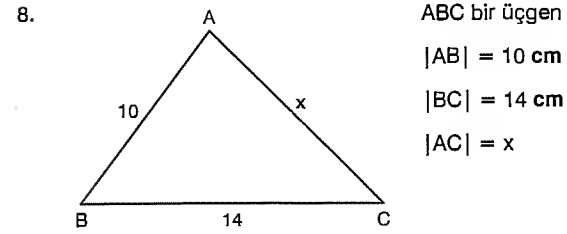
- A) 18 B) 12 C) 9 D) 8 E) 6

6.  ABC bir üçgen,  $|AD| = |DC|$ ,  $|BE| = 2|EC|$   
Alan(DEC) =  $4 \text{ cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABED) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32



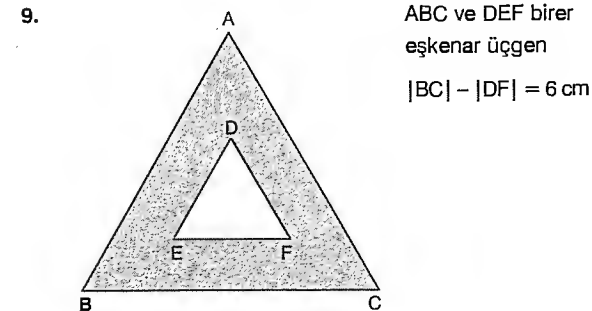
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 56 E) 66



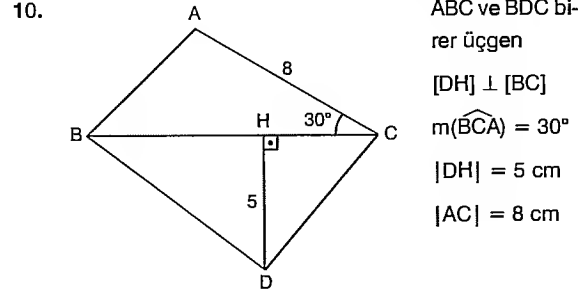
Yukarıdaki şekilde Alan(ABC) =  $56 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, x kaç cm dir? ( $m(\widehat{ABC}) < 90^\circ$ )

- A) 10 B)  $8\sqrt{2}$  C) 12 D) 14 E) 16



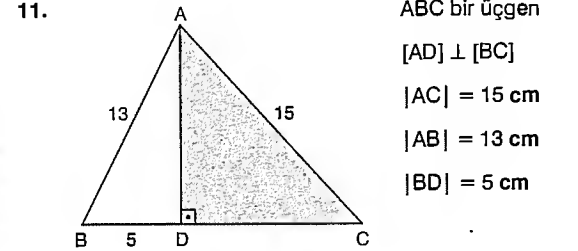
Yukarıdaki şekilde üçgenlerin çevreleri toplamı  $36 \text{ cm}$  olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $14\sqrt{3}$  B)  $18\sqrt{3}$  C)  $21\sqrt{3}$  D)  $24\sqrt{3}$  E)  $28\sqrt{3}$



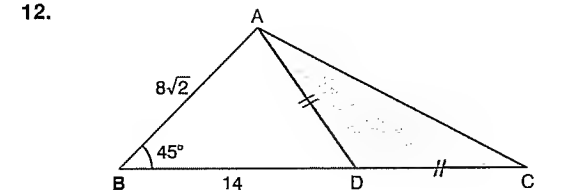
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan(ABC)}}{\text{Alan(BDC)}}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{5}{4}$  E)  $\frac{4}{5}$



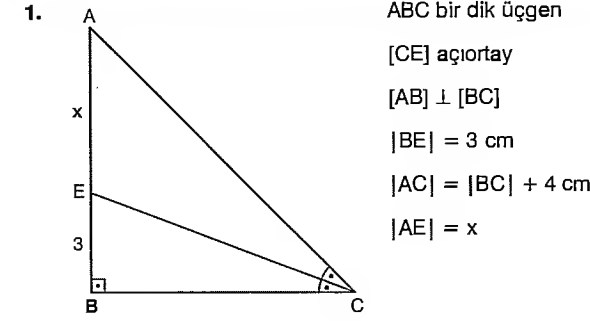
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 40 B) 54 C) 64 D) 72 E) 75



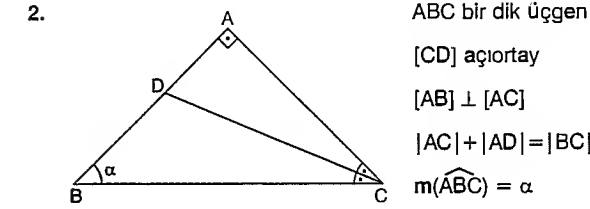
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 28 B) 40 C) 42 D) 48 E) 56



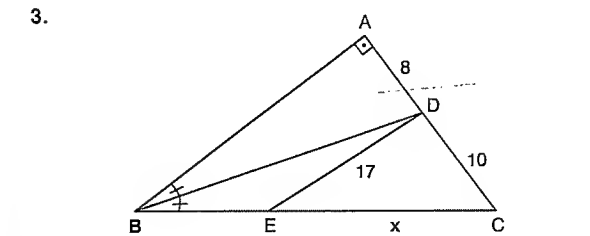
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C)  $3\sqrt{3}$  D) 6 E) 7



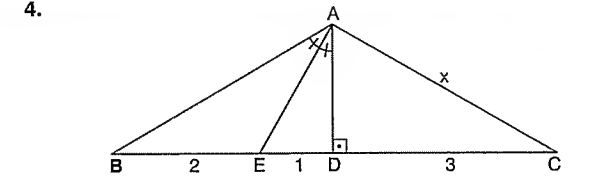
Yukarıdaki verilere göre, alpha kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60



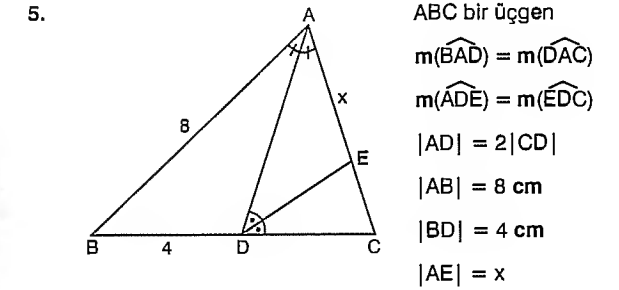
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 15 B) 17 C) 19 D) 20 E) 21



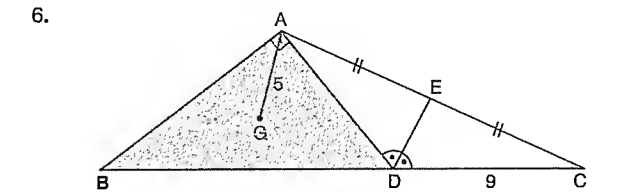
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{2}$  D) 4 E) 5



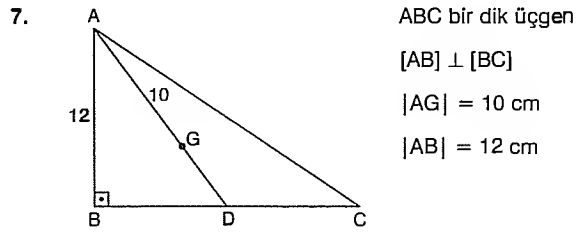
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{6}$  B)  $2\sqrt{2}$  C) 3 D)  $2\sqrt{3}$  E) 4



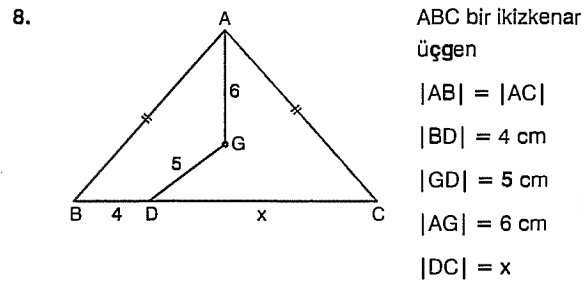
Yukarıdaki şekilde G noktası ABD üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, Alan(ABD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 64 E) 72



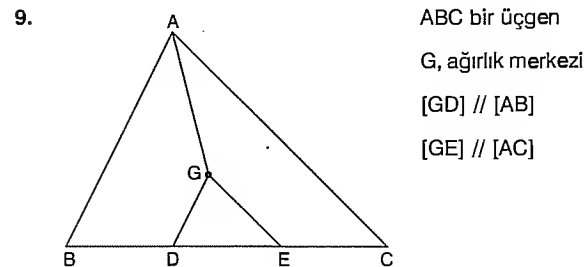
Yukarıdaki şekilde G noktası, ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22



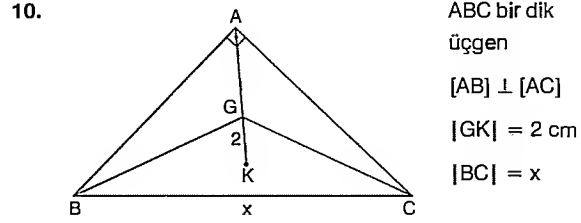
Yukarıdaki şekilde G noktası, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



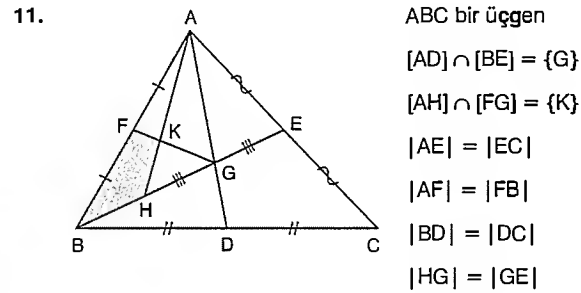
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan}(\text{AGEC})}{\text{Alan}(\text{GDE})}$  oranı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



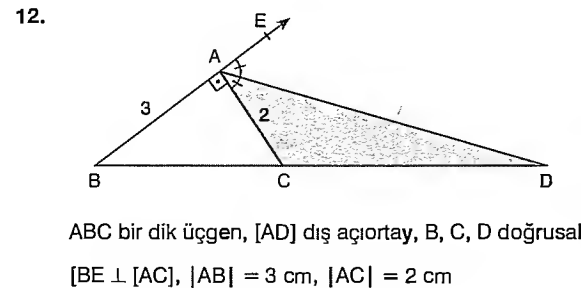
Yukarıdaki şekilde G ve K noktaları sırasıyla ABC ve GBC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36



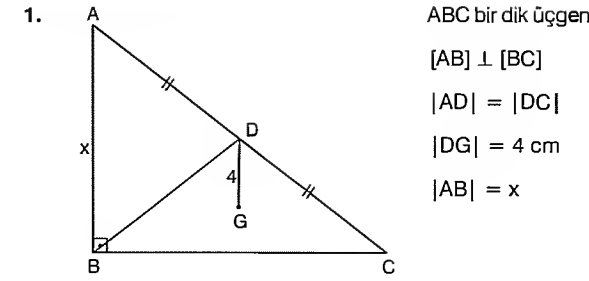
Yukarıdaki şekilde  $\text{Alan}(\text{ABC}) = 72 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $\text{Alan}(\text{FBHK})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15



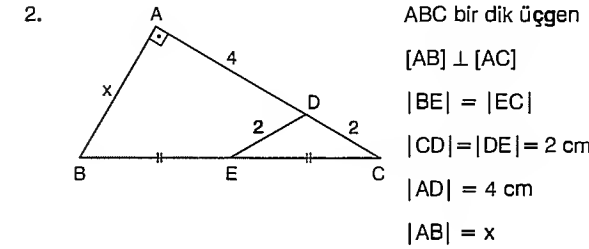
Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\text{ACD})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



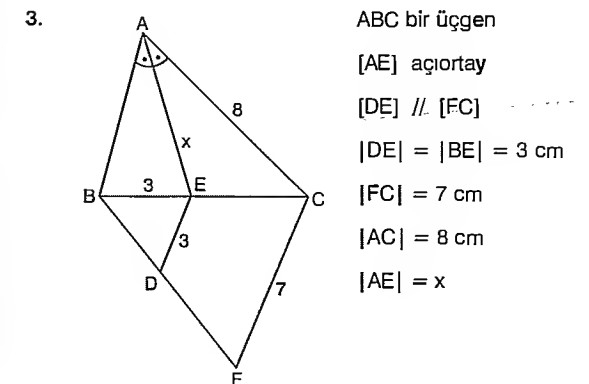
Yukarıdaki G noktası DBC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C)  $6\sqrt{3}$  D) 12 E) 14



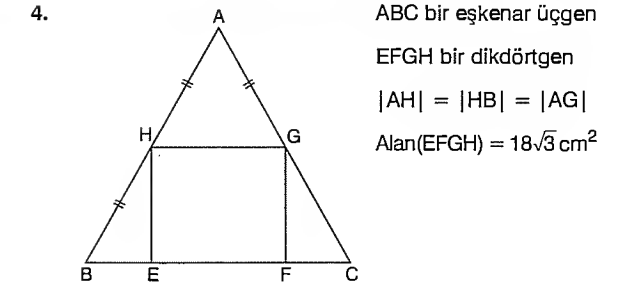
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B) 4 C)  $3\sqrt{2}$  D) 5 E)  $3\sqrt{3}$



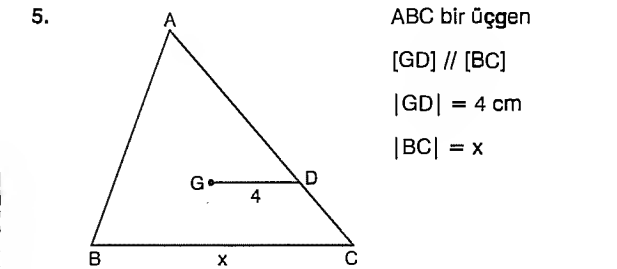
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\frac{8}{3}$  B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



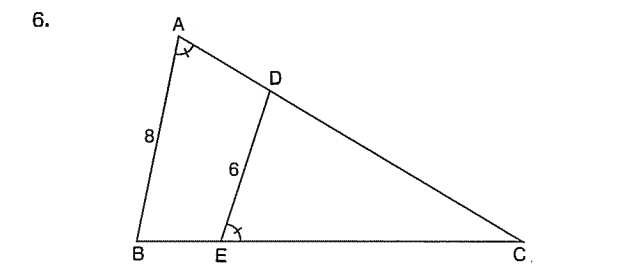
Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Çevre}(\text{ABC})$  kaç cm dir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 36 E)  $24\sqrt{3}$



Yukarıdaki şekilde G noktası kenarortayların kesim noktası olduğuna göre, x kaç cm dir?

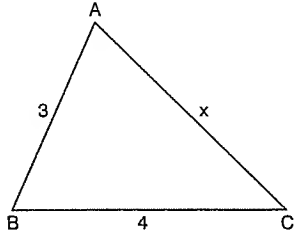
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



Yukarıdaki şekilde  $\text{Alan}(\text{ABED}) = 21 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $\text{Alan}(\text{DEC})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 27 B) 36 C) 42 D) 56 E) 63

7.

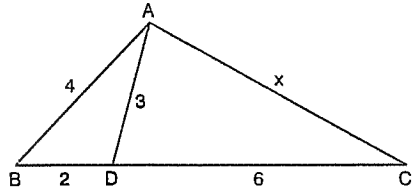


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) < 90^\circ$   
 $|AB| = 3$  cm  
 $|BC| = 4$  cm  
 $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

8.

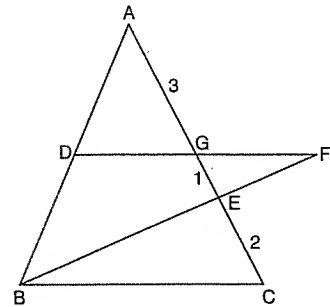


ABC bir üçgen,  $|DC| = 6$  cm,  $|AB| = 4$  cm  
 $|AD| = 3$  cm,  $|BD| = 2$  cm,  $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 4 B)  $\frac{9}{2}$  C) 5 D) 6 E)  $\frac{15}{2}$

9.

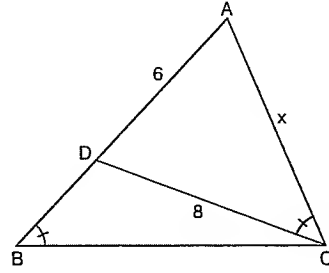


ABC ve DBF  
 birer üçgen  
 $[DF] \parallel [BC]$   
 $|GE| = 1$  cm  
 $|EC| = 2$  cm  
 $|AG| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan}(\triangle GEF)}{\text{Alan}(\triangle ABC)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{9}$  C)  $\frac{1}{10}$  D)  $\frac{1}{12}$  E)  $\frac{1}{16}$

10.

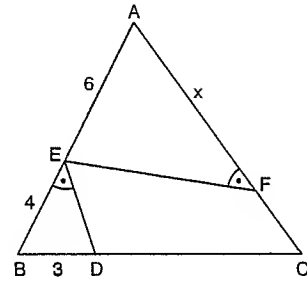


ABC bir üçgen  
 $D \in (AB)$   
 $|AD| = 6$  cm  
 $|DC| = 8$  cm  
 $|AC| = x$  cm

Yukarıdaki şekilde  $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACD})$  olduğuna göre,  $x$  kaç farklı tam sayı değeri alır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

11.

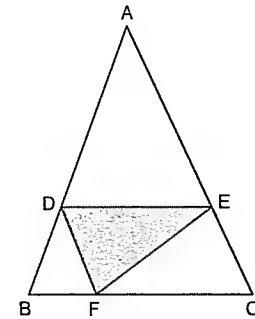


ABC bir ikizkenar  
 üçgen  
 $|AC| = |BC|$   
 $m(\widehat{AFE}) = m(\widehat{BED})$   
 $|AE| = 6$  cm  
 $|EB| = 4$  cm  
 $|BD| = 3$  cm  
 $|AF| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

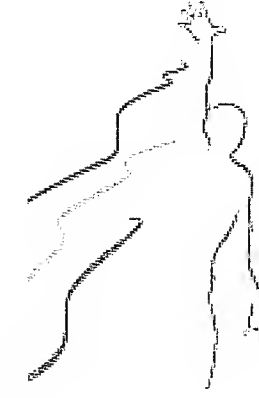
12.



ABC bir üçgen  
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $3|DE| = 2|BC|$

Yukarıdaki şekilde  $\text{Alan}(\triangle DFE) = 10 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $\text{Alan}(\triangle ABC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 65



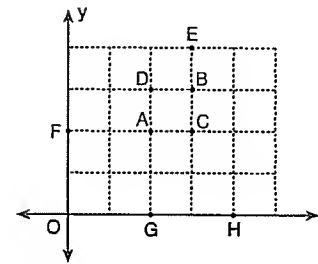
## BÖLÜM 2

### NOKTANIN ANALİTİK İNCELENMESİ - VEKTÖRLER DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ DÖNÜŞÜMLER ANALİTİK GEOMETRİ GENEL TEKRAR

1. Analitik düzlemde  $A(1 - m, 5 - m)$  noktası II. bölgede ise  $m$  nin alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 4 B) 7 C) 6 D) 9 E) 10

2.

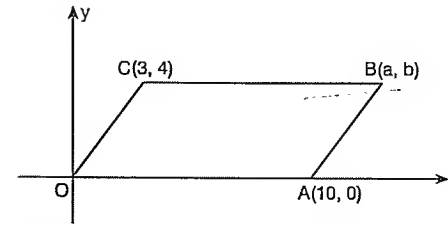


$F(0, 2)$   
 $G(2, 0)$   
 $H(4, 0)$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi F, G ve H noktalarına eşit uzaklıktadır?

A) A B) B C) C D) D E) E

3.



Analitik düzlemde OABC paralelkenar

$A(10, 0)$ ,  $B(a, b)$ ,  $C(3, 4)$

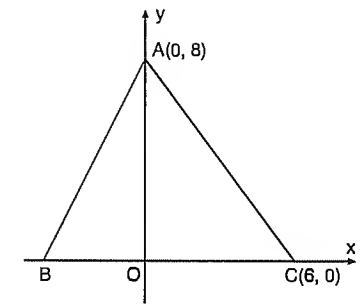
Buna göre, B noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

4. Analitik düzlemde  $A(-5, -4)$  ve  $B(2, 3)$  noktalarına eşit uzaklıkta ve Oy ekseninde bulunan noktanın ordinatı kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3

5.



ABC bir ikizkenar üçgen

$|AC| = |BC|$

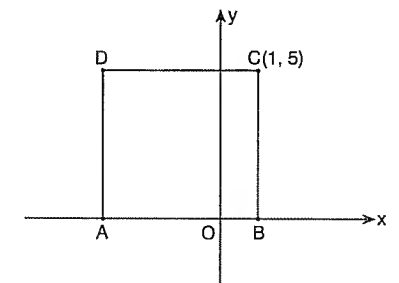
$A(0, 8)$

$C(6, 0)$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, B noktasının apsisi kaçtır?

A) -2 B)  $-\frac{5}{2}$  C) -3 D)  $-\frac{7}{2}$  E) -4

6.



ABCD bir kare,  $C(1, 5)$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde, D köşesinin koordinatları toplamı kaçtır?

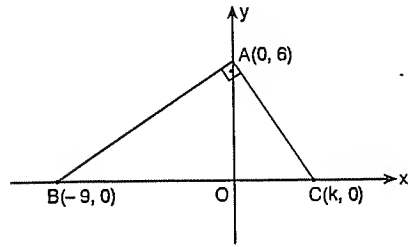
A) -1 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

7. Analitik düzlemde  $A(1, -3)$ ,  $B(t, k)$  ve  $C(2, -6)$  noktaları veriliyor.

$A \in [BC]$  ve  $|AB| = 2|AC|$  olduğuna göre,  $t + k$  toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 0 D) 1 E) 2

8.

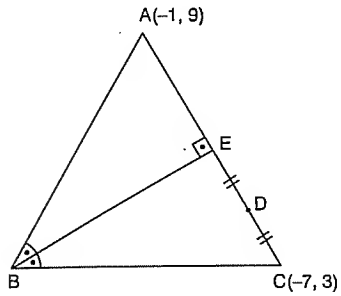


$[AB] \perp [AC]$ ,  $A(0, 6)$ ,  $B(-9, 0)$ ,  $C(k, 0)$

Dik koordinat düzleminde verilenlere göre,  $k$  kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9.



ABC bir üçgen  
[BE] açıortay  
[AC]  $\perp$  [BE]  
|ED| = |DC|  
 $A(-1, 9)$   
 $C(-7, 3)$

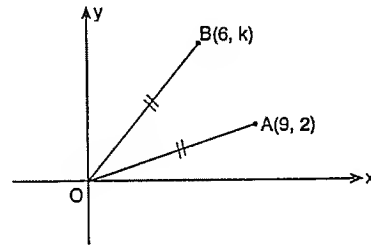
Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) -1 D) 2 E) 4

10. Analitik düzlemde ağırlık merkezinin koordinatı  $K(5, -1)$  olan karenin köşelerinden birisinin koordinatı  $P(3, 1)$  noktası olduğuna göre, karenin çevresi kaç birimdir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

11.

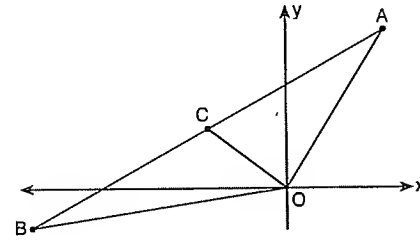


$A(9, 2)$ ,  $B(6, k)$ ,  $|AO| = |OB|$

Dik koordinat düzleminde verilenlere göre,  $k$  kaçtır?

- A)  $2\sqrt{10}$  B) 7 C) 8 D)  $6\sqrt{2}$  E)  $5\sqrt{3}$

12.



ABO bir üçgen,  $|AC| = |BC|$ ,  $A(5, 8)$ ,  $B(-13, -2)$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre,  $|OC|$  kaç birimdir?

- A) 4 B)  $2\sqrt{6}$  C) 5 D)  $3\sqrt{3}$  E) 6

1. Analitik düzlemde,  $A(5, 3)$  ve  $B(-2, 4)$  noktaları veriliyor.

Buna göre,  $\overrightarrow{AB}$  vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3, 2) B) (2, 3) C) (-7, 1)  
D) (-3, 2) E) (1, -7)

2. Analitik düzlemde,

$\vec{A} = (1, -2)$

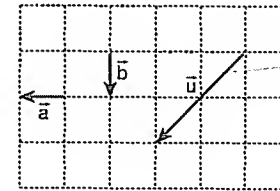
$\vec{B} = (7, 4)$

vektörleri veriliyor.

Buna göre,  $|\overrightarrow{AB}|$  kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C)  $6\sqrt{2}$  D)  $8\sqrt{2}$  E) 10

3.



Yukarıdaki şekilde birim karelere bölünmüş yüzeyde  $\vec{u}$ ,  $\vec{a}$  ve  $\vec{b}$  vektörleri veriliyor.

Buna göre,  $\vec{u}$  vektörünün  $\vec{a}$  ve  $\vec{b}$  vektörleri cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3\vec{a} + \vec{b}$  B)  $\vec{b} + 2\vec{a}$  C)  $2\vec{a} + 2\vec{b}$   
D)  $\vec{a} + 3\vec{b}$  E)  $\vec{b} + 3\vec{a}$

4. Analitik düzlemde,  $A(1, 2)$ ,  $B(3, 5)$ ,  $C(-1, 4)$  noktaları veriliyor.

Buna göre,  $\overrightarrow{AC} - \vec{B}$  vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, 3) B) (3, 5) C) (-5, 3)  
D) (-5, -3) E) (3, -5)

5.  $\overrightarrow{AB} = (5, 6)$

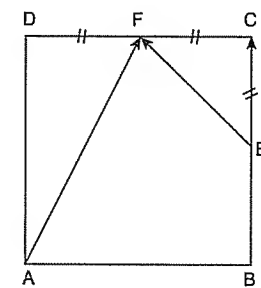
$\vec{A} = (3, -1)$

vektörleri veriliyor.

Buna göre,  $\vec{B}$  vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (4, 5) B) (7, 5) C) (8, 5)  
D) (-5, 8) E) (-5, 8)

6.



ABCD bir kare  
 $|DF| = |FC| = |CE|$

Yukarıdaki verilere göre,  $\overrightarrow{AF} + \overrightarrow{EF} - \overrightarrow{BC}$  vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\overrightarrow{AD}$  B)  $\overrightarrow{DF}$  C)  $\overrightarrow{CF}$  D)  $\overrightarrow{CE}$  E)  $\overrightarrow{BE}$



7.  $\vec{AB} + \vec{DC} - \vec{AD} + 2\vec{CD}$  toplam vektörü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $\vec{BC}$  B)  $\vec{AC}$  C)  $\vec{CD}$  D)  $\vec{BD}$  E)  $\vec{CB}$

8.  $\vec{A} = (2, -3)$   
 $2\vec{A} + \vec{B} = (9, -3)$

vektörleri veriliyor.

Buna göre,  $\vec{B}$  vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (4, 3) B) (5, 3) C) (2, 5)  
 D) (-3, 5) E) (4, 2)

9. Analitik düzlemde,

$$\vec{U} = (-1, 4)$$

$$\vec{V} = (3, k)$$

$$\vec{W} = (1, 3)$$

vektörleri veriliyor.

$\vec{U} + \vec{V} - 2\vec{W}$  toplam vektörü birim vektör olduğuna göre, k'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

10. Analitik düzlemde, A(4, -5) ve B(-2, 3) noktaları veriliyor.

Buna göre,  $\|\vec{AB}\|$  kaç birimdir?

A) 5 B) 6 C) 8 D)  $5\sqrt{3}$  E) 10

11. Analitik düzlemde A(-1, 5), B(2, 7) ve C(x, y) noktaları veriliyor.

Buna göre,  $\vec{AC} + \vec{CB}$  toplam vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1, 12) B) (3, 2) C) (-3, -2)  
 D) (3, 12) E) (1, 2)

12.  $\vec{A} = (2, -1)$

$$\vec{B} = (5, 5)$$

$$\vec{C} = k\vec{e}_1 + 4\vec{e}_2$$

vektörleri veriliyor.

$\vec{AB} \parallel \vec{C}$  olduğuna göre, k kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

1.  $\vec{A} = 3\vec{e}_1 - 4\vec{e}_2$  ve  $\vec{B} = 6\vec{e}_1 + k\vec{e}_2$

vektörleri paralel olduğuna göre, k kaçtır?

A) -10 B) -8 C) -6 D) 4 E) 8

2. Analitik düzlemde,

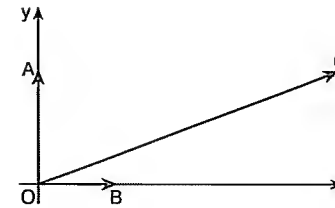
$$\vec{A} = 3\vec{e}_1 + 2\vec{e}_2$$

$$\vec{B} = t\vec{e}_1 + 6\vec{e}_2$$

vektörleri dik olduğuna göre, t kaçtır?

A) -6 B) -5 C) -4 D) -3 E) -2

- 3.



$$A(0, 3)$$

$$B(2, 0)$$

$$\vec{C} = \vec{A} + 4\vec{B}$$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde orijinden başlayıp sabit hızla giden bir araç, B noktasına 40 dakikada ulaşmaktadır.

Buna göre, bu araç aynı hızla orijinden başlayıp sadece  $\vec{A}$  ve  $\vec{B}$  yönlerinde hareket ederek, C noktasına kaç dakikada ulaşır?

A) 160 B) 180 C) 200 D) 220 E) 240

4.  $|\vec{A}| = 2\sqrt{5}$  birim,  $|\vec{B}| = 4$  birim ve  $\vec{A} \perp \vec{B}$  olduğuna göre,  $|\vec{A} + \vec{B}| + |\vec{A} - \vec{B}|$  toplamı kaç birimdir?

A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{2}$  D) 10 E) 12

5. Analitik düzlemde,

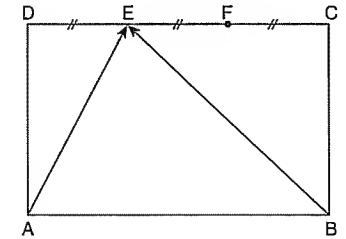
$$\vec{A} = 2\vec{e}_1 + \vec{e}_2$$

$$\vec{B} = (4, p)$$

vektörleri lineer bağımlı olduğuna göre, p kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

- 6.



ABCD bir dikdörtgen,  $|DE| = |EF| = |FC|$

Yukarıdaki verilere göre,  $2\vec{AE} + \vec{BE}$  toplam vektörü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $2\vec{AB}$  B)  $2\vec{AD}$  C)  $3\vec{BC}$  D)  $4\vec{EF}$  E)  $3\vec{DC}$

7. Analitik düzlemde,  $\vec{A} = \left(\frac{2}{3}, \frac{a}{3}\right)$  vektörü birim vektör olduğuna göre,  $a$  nın alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

A) 5 B) 1 C) -1 D) -5 E) -9

8.  $\vec{A} = (-4, 3)$  ile aynı yöndeki birim vektör aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(-3, 4)$  B)  $\left(\frac{4}{5}, \frac{3}{5}\right)$  C)  $\left(\frac{4}{5}, -\frac{3}{5}\right)$   
D)  $\left(-\frac{4}{5}, \frac{3}{5}\right)$  E)  $(-1, 1)$

9. Analitik düzlemde,

$$\vec{U} = 3\vec{e}_1 + 4\vec{e}_2$$

$$\vec{V} = 2\vec{e}_1 - 3\vec{e}_2$$

vektörleri veriliyor.

Buna göre,  $|\vec{U} - \vec{V}|$  kaç birimdir?

A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C) 5 D)  $5\sqrt{2}$  E)  $6\sqrt{2}$

10.  $A(0, 3)$ ,  $B(4, 6)$ ,  $C(2, -3)$ ,  $D(x, y)$  noktaları veriliyor.

$\vec{AB} = \vec{CD}$  olduğuna göre,  $x + y$  aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

11. Analitik düzlemde,

$$\vec{A} = (m-1, m)$$

$$\vec{B} = (6, 9)$$

vektörleri lineer bağımlı olduğuna göre,  $m$  kaçtır?

A) -2 B) -3 C) 2 D) 3 E) 4

12. Analitik düzlemde,  $A(2, 5)$  ve  $B(7, 1)$  noktaları veriliyor.

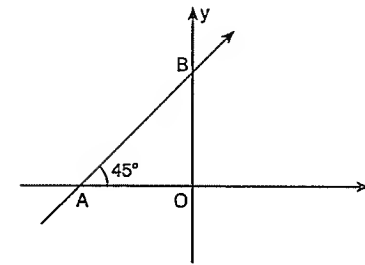
Buna göre,  $\vec{AC} + \vec{BC} - 2\vec{C}$  aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(-5, 4)$  B)  $(5, -4)$  C)  $(-9, -6)$   
D)  $(9, 6)$  E)  $(-5, 6)$

1. Analitik düzlemde  $A(7, 3)$  ve orijinden geçen doğrunun eğimi kaçtır?

A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{3}{7}$  D)  $\frac{7}{3}$  E)  $\frac{3}{5}$

- 2.

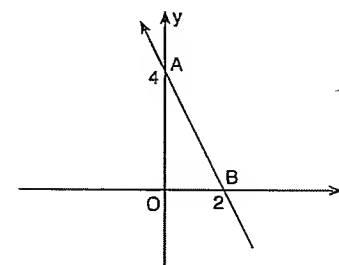


$$m(\widehat{BAD}) = 45^\circ$$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, AB doğrusunun eğimi kaçtır?

A)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$  B)  $-\frac{1}{2}$  C) -1 D) 1 E)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

- 3.



$A(0, 4)$   
 $B(2, 0)$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, AB doğrusunun eğimi kaçtır?

A) -2 B)  $-\frac{1}{2}$  C) 1 D)  $\frac{1}{2}$  E) 2

4. Analitik düzlemde  $A(-1, 2)$  noktası  $3x + 4y + k = 0$  doğrusu üzerinde olduğuna göre,  $k$  kaçtır?

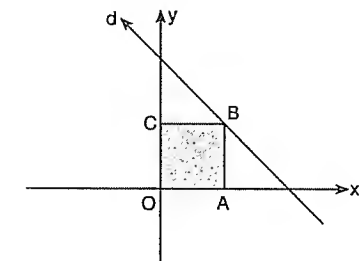
A) -5 B) 0 C) 3 D) 4 E) 5

5. Aşağıda doğru denklemi ve eğim karşılaştırılması verilmiştir.

Buna göre, bu karşılaştırmadan hangisi yanlıştır?

Denklemi	Eğimi
A) $y = 3x - 1$	3
B) $y = 7 - 4x$	-4
C) $2x - 3y = 4$	$\frac{2}{3}$
D) $y = 5$	0
E) $7y + 2x - 1 = 0$	$-\frac{7}{2}$

- 6.



OABC bir kare  
 $d: 5x + 2y - 21 = 0$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, Alan(OABC) kaç birimkaredir?

A) 2 B) 4 C) 9 D) 16 E) 25

Doğrunun Analitik İncelenmesi

Test - 1

7. Analitik düzlemde eğimi 2 olan ve A(1, 3) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y = 2x + 1$  B)  $x - 2y - 1 = 0$   
C)  $x + y = 4$  D)  $2x - y = 5$   
E)  $3x - 2y + 3 = 0$

8. Analitik düzlemde,

$$(x, y) = (3, 2) + k \cdot (5, -1)$$

doğrusunun doğrultman vektörü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) (3, 2) B) (2, 3) C) (5, -1)  
D) (-5, -1) E) (1, 5)

9. Analitik düzlemde,

$$x - y = 8$$

$$3x + y = 4$$

doğrularının kesişme noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1, -5) B) (2, -5) C) (3, -5)  
D) (5, 3) E) (3, 5)

10. Analitik düzlemde doğrultmanın vektörü  $\vec{u} = (1, 2)$  olan ve A(2, -4) noktasından geçen doğrunun kapalı denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $x - 2y = 0$  B)  $2x + y = 0$   
C)  $x + y = 0$  D)  $2x - y + 4 = 0$   
E)  $2x - y - 8 = 0$

11. Analitik düzlemde  $x = 4$ ,  $y = 5$  doğruları ve eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

12. Analitik düzlemde vektörel denklemleri,

$$d_1: (x, y) = (-1, 2) + k(3, a)$$

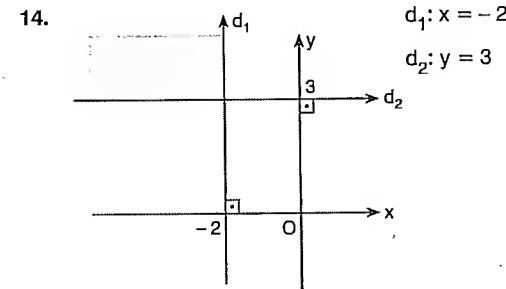
$$d_2: (x, y) = (4, 1) + t(1, 2)$$

olan doğrular birbirine paralel ise a kaçtır? ( $k, t \in \mathbb{R}$ )

A)  $-\frac{6}{2}$  B)  $-\frac{3}{2}$  C) 0 D) 3 E) 6

13. Analitik düzlemde  $2x + y - 1 = 0$  doğrusunun normal vektörlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1, 2) B) (-1, -2) C) (-1, 2)  
D) (2, 1) E) (-2, 1)



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y \geq 3$ ,  $x < -2$  B)  $x \leq 2$ ,  $y > 2$   
C)  $x \geq -2$ ,  $y \geq 3$  D)  $x < -2$ ,  $y \geq 0$   
E)  $x \leq -2$ ,  $y \geq 3$

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Doğrunun Analitik İncelenmesi

1. Analitik düzlemde A(4, -5) ve B(1, 4) noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

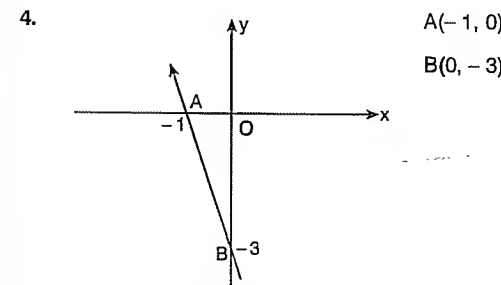
A) -3 B)  $-\frac{1}{5}$  C)  $-\frac{1}{3}$  D) 3 E) 5

2. Analitik düzlemde A(5, 3), B(1, 2) ve C(k, 1) noktaları aynı doğru üzerinde olduklarına göre, k kaçtır?

A) -4 B) -3 C) -2 D) 1 E) 3

3. Analitik düzlemde A(2, 1) noktasından geçen ve  $\vec{u} = (-1, 3)$  vektörüne paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y + 3x + 5 = 0$  B)  $3y + x - 5 = 0$   
C)  $y = -3x + 7$  D)  $x + 2y - 1 = 0$   
E)  $x + y = 3$

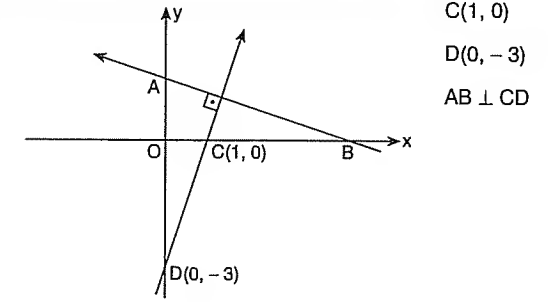


Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilene göre, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y = 3x - 3$  B)  $y + 3x + 3 = 0$   
C)  $3y - x - 1 = 0$  D)  $x + y = 3$   
E)  $x - y = 1$

Test - 2

- 5.



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilene göre, AB doğrusunun eğimi kaçtır?

A)  $-\frac{2}{3}$  B)  $-\frac{1}{3}$  C)  $-\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{1}{3}$

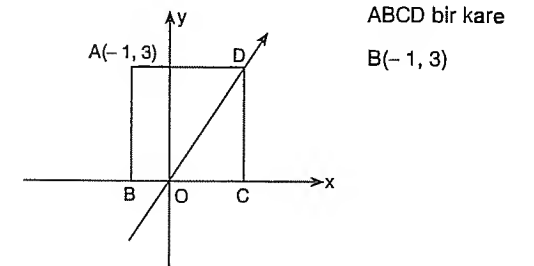
6. Analitik düzlemde vektörel denklemi,

$$(x, y) = (2, 3) + k \cdot (6, 8)$$

olan doğruya aşağıdaki vektörlerden hangisi paraleldir?

A) (3, 2) B) (-5, 6) C) (3, 4)  
D) (2, 7) E) (4, 6)

- 7.



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilene göre, OD doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3x - 2y = 0$  B)  $2x - 3y = 0$   
C)  $y = x + 1$  D)  $x - y + 3 = 0$   
E)  $3x - 2y + 4 = 0$

8. Analitik düzlemde  $P(a, -5)$  noktası, vektörel denklemi  $(x, y) = (4, -3) + k(1, 2)$  olan doğru üzerinde olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Analitik düzlemde,  $A(2, 1)$  noktasından geçen ve normal vektörü  $\vec{N} = (3, 5)$  olan doğrunun kapalı denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3x + 5y - 11 = 0$  B)  $3x - 5y - 1 = 0$   
C)  $5x + 3y - 13 = 0$  D)  $5x - 3y - 7 = 0$   
E)  $3x + 5y + 11 = 0$

10. Analitik düzlemde  $A(t - 1, 2t + 3)$  noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir? ( $t \in \mathbb{R}$ )

A)  $y = 2x + 3$  B)  $y = 2x + 5$   
C)  $y = x + 2$  D)  $y = 4 - x$   
E)  $x - 2y - 5 = 0$

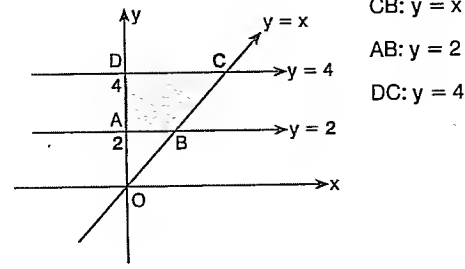
11. Analitik düzlemde,

$$(x, y) = (4, -1) + k \cdot (3, 5)$$

doğrusunun parametrik denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $x = 4k - 1$  B)  $x = 3k + 4$   
 $y = 3k + 5$   $y = 5k - 1$   
C)  $x = k + 3$  D)  $x = 3k - 4$   
 $y = k + 5$   $y = 5k + 1$   
E)  $x = 4k + 1$   
 $y = 3k - 5$

12.



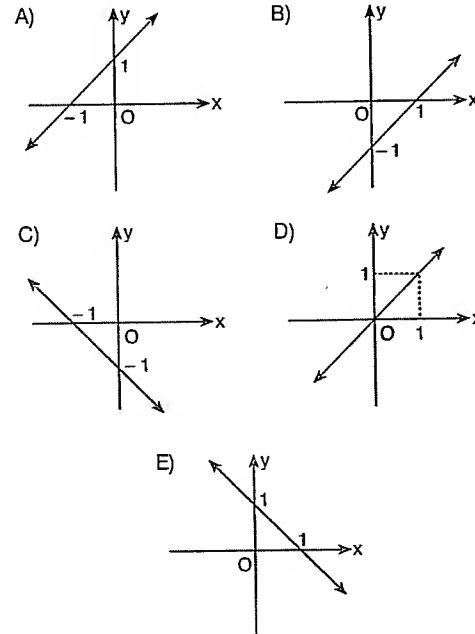
Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

13. Analitik düzlemde  $x + y = 14$  doğrusu ile  $y = x + 2$  doğrusunun kesişme noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

A) 10 B)  $6\sqrt{2}$  C) 8 D) 7 E) 6

14. Analitik düzlemde  $(x - 1) \cdot (y + 1) = xy$  bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



1. Analitik düzlemde,

$$(a - 1)x + 2y - 1 = 0$$

$$4x + (a + 1)y + 3 = 0$$

doğruların birbirine paralel ise  $a$  nın alacağı değerler çarpımı kaçtır?

A) -9 B) -4 C) -2 D) 0 E) 9

2. Analitik düzlemde,

$$(x, y) = (6, 2) + k \cdot (-2, 1)$$

doğrusunun normal vektörü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) (6, 2) B) (-2, 1) C) (2, 6)  
D) (2, 1) E) (1, 2)

3. Analitik düzlemde,

$$x + 2y - 1 = 0$$

doğrusuna  $Ox$  ekseninde dik olan doğru  $Oy$  eksenini hangi noktada keser?

A) (0, 1) B) (0, 2) C) (0, -1)  
D) (0, -2) E) (0, -4)

4. Analitik düzlemde,

$$y = 3x + 12$$

$$y = -2x + 12$$

$$y = 0$$

doğrularının sınırladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 72 E) 90

5. Analitik düzlemde  $A(5, k + 3)$  ve  $B(2, 2k - 1)$  noktalarından geçen doğru  $Ox$  eksenine paralel olduğuna göre,  $k$  kaçtır?

A) -4 B) -2 C) 0 D) 3 E) 4

6. Analitik düzlemde vektörel denklemleri,

$$d_1 : (x, y) = (-1, 4) + k(3, a)$$

$$d_2 : (x, y) = (5, 2) + t(2, 3)$$

olan doğrular dik kesiştiğine göre,  $a$  kaçtır?

A) -4 B) -2 C) 2 D) 3 E)  $\frac{9}{2}$

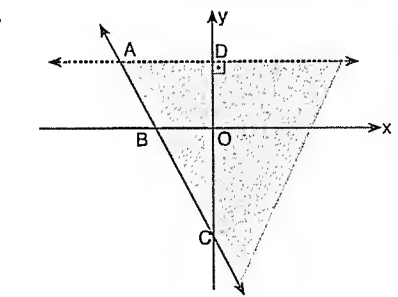
7. Analitik düzlemde,

$$(x, y) = (3, 8) + k \cdot (1, 2)$$

doğrusunun  $Oy$  eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 4

8.



$$AD \perp Oy$$

$$B(-2, 0)$$

$$C(0, -4)$$

$$D(0, 2)$$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2x + y + 4 \geq 0$  B)  $2x + y + 4 \leq 0$   
 $y < 2$   $y < 2$   
C)  $2x + y + 4 < 0$  D)  $2x + y + 4 > 0$   
 $y \leq 2$   $y < 2$

$$E) 2x + y + 4 \geq 0$$

$$y > 2$$

9. Analitik düzlemde,  $y = 3$ ,  $y = -x$  ve  $x = 2$  doğruları arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 10 B)  $\frac{25}{2}$  C) 15 D) 20 E) 25

10. Analitik düzlemde parametrik denklemleri

$$\begin{aligned} d_1: x &= t - 3 & d_2: x &= 5 - 2k \\ y &= 3t + 1 & y &= 3 + a \cdot k \end{aligned}$$

olan doğrular paralel olduğuna göre,  $a$  kaçtır?  
( $k, t \in \mathbb{R}$ )

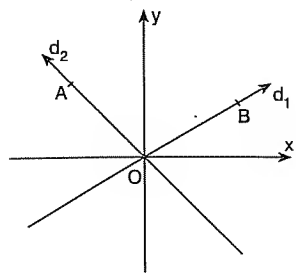
A) -6 B)  $-\frac{2}{3}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$  E) 6

11. Analitik düzlemde,  $d_1: y = m_1x + n_1$  ve  $d_2: y = m_2x + n_2$  doğruları veriliyor.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi daima doğrudur?

- A)  $m_1 \cdot m_2 = -1$  ise  $d_1 \perp d_2$  dir.  
B)  $d_1$  doğrusu  $y$  eksenini  $(0, m_1)$  noktasında keser.  
C)  $m_1 \neq m_2$  ve  $n_1 = n_2$  ise  $d_1 \parallel d_2$   
D)  $d_2$  doğrusu  $x$  eksenini  $(n_2, 0)$  noktasında keser.  
E)  $m_2 = 0$  ise  $d_2$  doğrusu  $Oy$  eksenine paraleldir.

12.



$$\begin{aligned} d_1: y &= \frac{1}{\sqrt{3}}x \\ d_2: y &= mx \\ m(\widehat{AOB}) &= 105^\circ \end{aligned}$$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre,  $d_2$  doğrusunun eğimi ( $m$ ) kaçtır?

A)  $-\frac{5}{2}$  B) -2 C)  $-\frac{3}{2}$  D) -1 E) 2

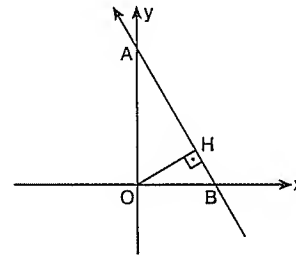
13. Analitik düzlemde,  $A(3-t, -1)$  ve  $B(3t-1, 5)$  noktalarından geçen doğru  $Oy$  eksenine paralel ise  $t$  kaçtır? ( $t \in \mathbb{R}$ )

A) -4 B) -3 C) -2 D) 1 E) 2

14. Analitik düzlemde,  $A(-2, 2)$  ve  $B(3, 4)$  noktalarından geçen doğrunun vektörel denklemleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $(x, y) = (-2, 2) + k(2, -5)$   
B)  $(x, y) = (-2, 2) + k(5, 2)$   
C)  $(x, y) = (2, -2) + k(-5, -2)$   
D)  $(x, y) = (5, 2) + k(-2, -2)$   
E)  $(x, y) = (5, 2) + k(2, -2)$

15.

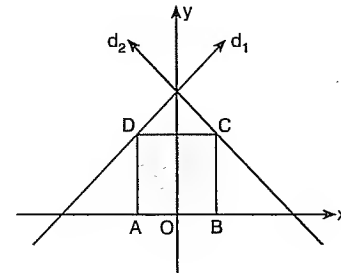


$$\begin{aligned} AB: 4x + 3y - 12 &= 0 \\ [OH] &\perp AB \end{aligned}$$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre,  $|OH|$  kaç birimdir?

A)  $\frac{6}{5}$  B)  $\frac{12}{5}$  C)  $\frac{24}{5}$  D) 5 E) 8

16.



$$\begin{aligned} ABCD &\text{ dikdörtgen} \\ d_1: y &= x + 4 \\ d_2: y &= -x + 4 \\ A(-1, 0) \end{aligned}$$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre,  $\text{Alan}(ABCD)$  kaç birimkaredir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

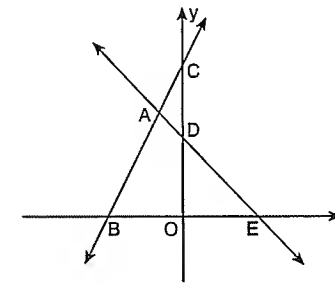
1. Analitik düzlemde,

$$3x + 2y - 5 = 0$$

doğrusuna paralel olan ve  $A(4, -6)$  noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 2y = 0$  B)  $3x - 2y - 24 = 0$   
C)  $2x + 3y + 10 = 0$  D)  $2x - 3y + 6 = 0$   
E)  $3x + 2y - 1 = 0$

2.

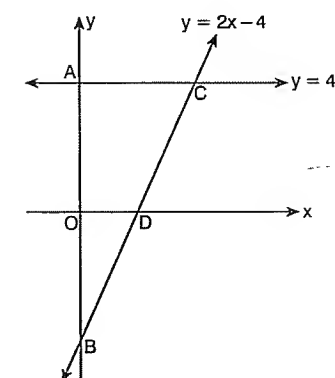


$$\begin{aligned} BC \cap DE &= \{A\} \\ C(0, 2) \\ B(-1, 0) \\ D(0, 1) \\ E(1, 0) \end{aligned}$$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, A noktasının apsisi kaçtır?

A) -2 B)  $-\frac{3}{2}$  C) -1 D)  $-\frac{1}{3}$  E)  $-\frac{1}{4}$

3.



$$\begin{aligned} BC: y &= 2x - 4 \\ AC: y &= 4 \end{aligned}$$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre,  $|CD|$  kaç birimdir?

A)  $\sqrt{5}$  B) 3 C) 4 D) 5 E)  $2\sqrt{5}$

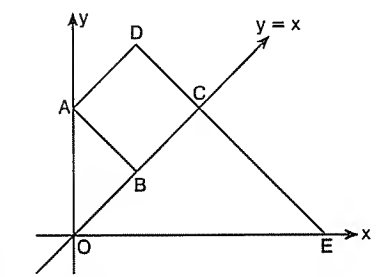
4. Analitik düzlemde parametrik denklemleri

$$\begin{aligned} d_1: x &= t + 2 & d_2: x &= k + 3 \\ y &= 3 - t & y &= k + 2 \end{aligned}$$

olan doğruların kesişme noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(-2, 3)$  B)  $(3, 2)$  C)  $(1, 3)$   
D)  $(3, 1)$  E)  $(-1, 2)$

5.

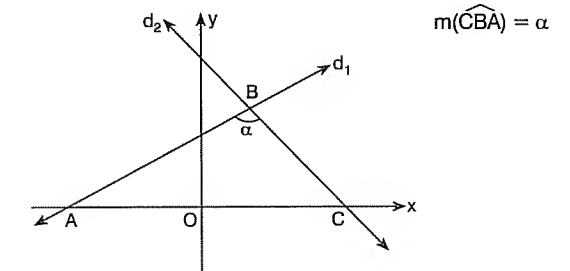


$$\begin{aligned} OC: y &= x \\ ABCD &\text{ bir kare} \\ D, C, E &\text{ doğrusal} \end{aligned}$$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre,  $\frac{\text{Alan}(AOB)}{\text{Alan}(OEC)}$  oranı kaçtır?

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{2}{5}$  E)  $\frac{3}{4}$

6.



$$m(\widehat{CBA}) = \alpha$$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde  $d_1$  doğrusunun eğimi  $\frac{1}{\sqrt{3}}$ ,  $d_2$  doğrusunun eğimi  $-1$  olduğuna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

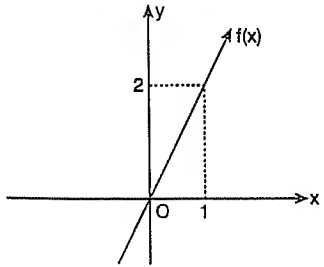
A) 60 B) 75 C) 90 D) 105 E) 155

7. Analitik düzlemde,  $A = \{(x, y) : y \leq x, x \leq 0\}$  olacak şekilde A bölgesi tanımlanıyor.

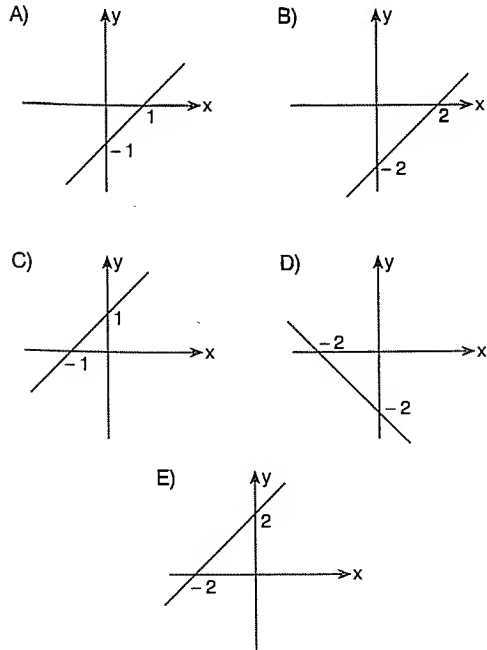
Buna göre, aşağıdaki noktalardan hangisi A bölgesi içinde yer almaz?

- A)  $(-3, -2)$  B)  $(-2, -2)$  C)  $(-2, -3)$   
D)  $(3, 4)$  E)  $(1, 0)$

8. Aşağıdaki doğru  $f(x)$  fonksiyonunun grafiğidir.

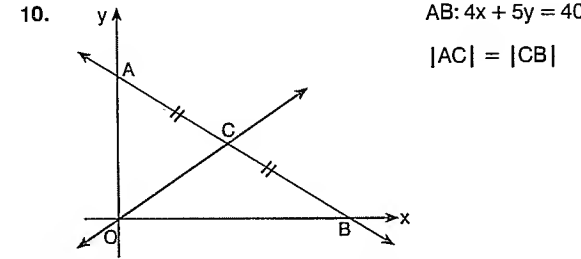


Buna göre, aşağıdakilerden hangisi  $\frac{1}{2}f(x-2)$  fonksiyonunun grafiğidir?



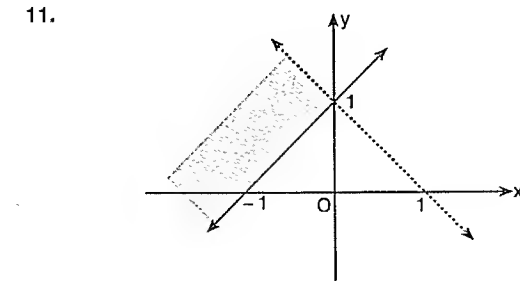
9. Analitik düzlemde,  $x = 3$  ve  $y = 4$  doğrularının kesişim noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

- A) 1 B) 5 C) 7 D)  $4\sqrt{2}$  E) 10



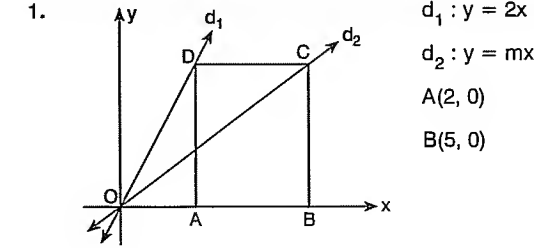
Yukarıdaki koordinat sisteminde verilenlerle göre, OC doğrusunun doğrultman vektörlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\vec{u} = (4, 5)$  B)  $\vec{v} = (5, 4)$  C)  $\vec{k} = (3, 5)$   
D)  $\vec{w} = (5, 5)$  E)  $\vec{m} = (6, 5)$



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y > x + 1$   
 $y \leq 1 - x$
- B)  $y \geq x + 1$   
 $y < 1 - x$
- C)  $y > 1 - x$   
 $y < x - 1$
- D)  $y < -x - 1$   
 $y \geq x + 1$
- E)  $y < x - 2$   
 $y \geq 2 - x$



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, ABCD dikdörtgeninin C köşesinden ve orijinden geçen  $d_2$  doğrusunun eğimi (m) kaçtır?

- A)  $\frac{4}{7}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{3}$

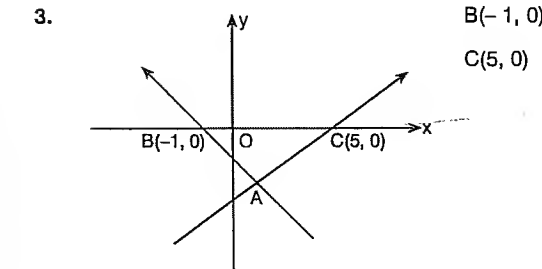
2. Analitik düzlemde  $A(3, a)$  noktası, parametrik denklemi

$$x = k - 1$$

$$y = 2k + 5$$

olan doğru üzerinde olduğuna göre, a kaçtır?

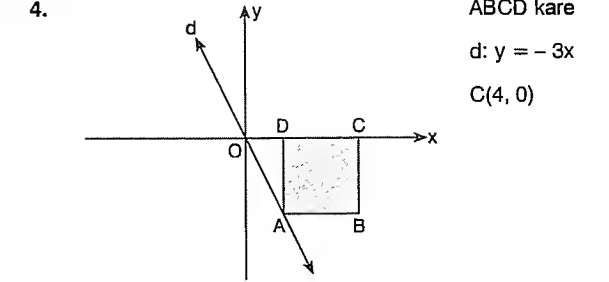
- A) 5 B) 8 C) 11 D) 13 E) 15



Dik koordinat sisteminde AB doğrusunun eğimi  $m_1$ , AC doğrusunun eğimi  $m_2$  dir.

$m_1 + m_2 = 0$  olduğuna göre, A noktasının apsisi kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E) 3



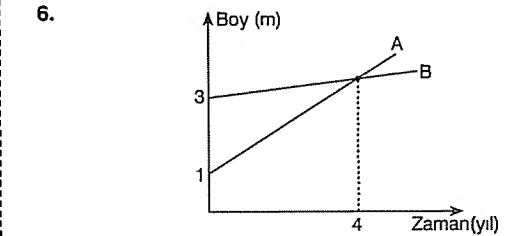
Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 3 B) 4 C) 9 D) 16 E) 25

5. Analitik düzlemde  $A(1, 2)$  noktası veriliyor. A noktasının apsisi 1, ordinatı 2 artırıldığında  $A_1$  noktası elde ediliyor. Aynı şekilde devam edilerek  $A_2, A_3 \dots A_n$  noktaları elde ediliyor.

$A_n$  noktası  $y = 3x - 8$  doğrusu üzerinde olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



Yukarıdaki grafikte A ve B ağaçlarının zaman - boy grafiği verilmiştir.

Yukarıdaki grafiğe göre ağaçların boyları 4 yıl sonra eşit olduğuna göre, dikildikten 14 yıl sonra boyları arasındaki fark kaç m dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

7. Analitik düzlemde  $y = |a|$ ,  $x = |b|$  doğruları ile sınırlanan bölgenin alanı 32 birimkare olduğuna göre,  $a \cdot b$  çarpımı kaçtır?

A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

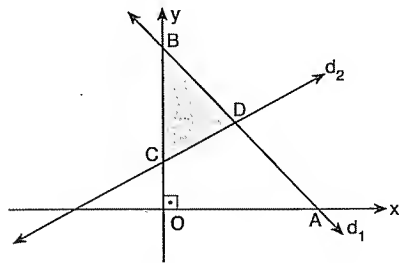
8. Analitik düzlemde  $y = x + 4$  doğrusunun  $A(-1, 1)$  noktasına en yakın noktasının ordinatı kaçtır?

A) -3 B) -2 C) -1 D) 2 E) 4

9. Analitik düzlemde köşe koordinatları  $A(2, 5)$ ,  $B(3, 4)$ ,  $C(3, 2)$  ve  $D(x, y)$  olan ABCD paralelkenarının B ve D köşegenlerinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y = x - 1$  B)  $y = x + 1$  C)  $x + 2y = 1$   
D)  $y = 2x - 1$  E)  $x + y - 2 = 0$

10.



Dik koordinat sisteminde,  $\text{Alan}(BCD) = 24$  birimkare  
 $d_1: x + y - 12 = 0$ ,  $d_2: y = mx + 4$

Yukandaki verilere göre,  $d_2$  doğrusunun eğimi ( $m$ ) kaçtır?

A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{1}{3}$

11. Analitik düzlemde doğrultman vektörleri  $\vec{U} = (-1, 3)$  ve  $\vec{V} = (3, 1)$  olan  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları Ox eksenini sırasıyla  $A(5, 0)$  ve  $B(-5, 0)$  noktalarında kesmektedir.

Buna göre,  $d_1$  ve  $d_2$  doğrularının kesim noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

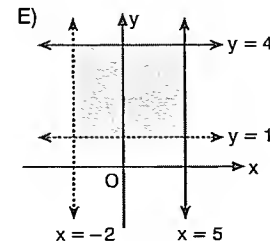
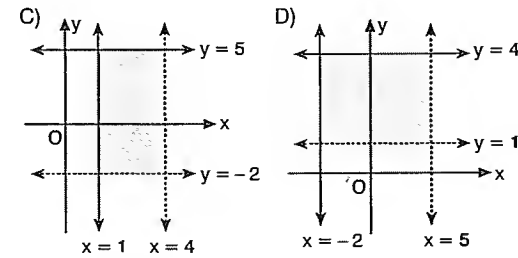
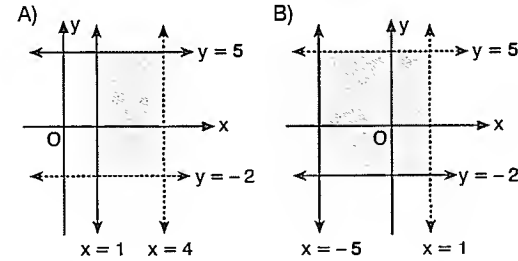
A) 4 B) 5 C) 6 D) 10 E) 13

12. Analitik düzlemde,

$$-2 \leq x < 5$$

$$1 < y \leq 4$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini ifade eden grafik aşağıdakilerden hangisidir?



1. Analitik düzlemde  $A(4, 3)$  noktasının Ox eksenine göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(-4, 3)$  B)  $(4, -3)$  C)  $(-4, -3)$   
D)  $(4, 0)$  E)  $(0, 3)$

2. Analitik düzlemde  $A(3, 2)$  noktasının Oy eksenine göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(-3, 2)$  B)  $(3, -2)$  C)  $(-3, -2)$   
D)  $(2, 3)$  E)  $(-2, 3)$

3. Analitik düzlemde  $A(7, 1)$  noktasının  $y = x$  doğrusuna göre simetriği B, Ox eksenine göre simetriği C noktasıdır.

Buna göre,  $|BC|$  uzunluğu kaç birimdir?

A)  $6\sqrt{2}$  B) 9 C) 10 D)  $6\sqrt{3}$  E) 11

4. Analitik düzlemde  $A(-6, -2)$  noktasının  $x + 2y + k = 0$  doğrusuna göre simetriği kendisi olduğuna göre,  $k$  kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

5. Analitik düzlemde  $A(5, 4)$  noktasının  $B(a, b)$  noktasına göre simetriği  $C(-1, 8)$  noktası olduğuna göre,  $B(a, b)$  noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(2, 2)$  B)  $(3, 6)$  C)  $(2, 6)$   
D)  $(3, 4)$  E)  $(2, 8)$

6.  $A(5, 8)$  noktasının Oy eksenine göre simetriği B, orijine göre simetriği C noktasıdır.

Buna göre,  $|BC|$  uzunluğu kaç birimdir?

A) 8 B) 10 C) 13 D) 15 E) 16

## Dönüşümler

7. Analitik düzlemde  $A(x, y)$  noktasının  $Oy$  eksenine göre simetriği  $B(-2, 4)$  noktası olduğuna göre,  $A(x, y)$  noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (2, 4) B) (-2, -4) C) (4, 2)  
D) (4, -2) E) (2, -4)

8. Analitik düzlemde  $2x + 3y + 4 = 0$  doğrusunun  $Ox$  eksenine göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2x + 3y - 4 = 0$   
B)  $2x - 3y + 4 = 0$   
C)  $3x + 2y + 4 = 0$   
D)  $3x - 2y - 4 = 0$   
E)  $-2x + 3y + 4 = 0$

9. Bir sürücü dikiz aynasından gördüğü plakanın normal yazılışıyla aynı olduğunu fark ediyor.

Buna göre, plaka aşağıdakilerden hangisidir?

A) 08 TAT 80  
B) 02 VAV 20  
C) 34 UYU 43  
D) 81 NAN 18  
E) 18 ALA 81

## Test - 1

10. Analitik düzlemde  $A(2, 3)$  noktasının  $B(5, -1)$  noktasına göre simetriği olan  $C(x, y)$  noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

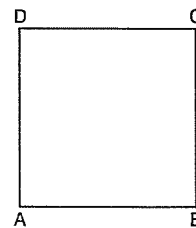
A) (8, 1) B) (7, -5) C) (9, 4)  
D) (8, -5) E) (7, 0)

11. Ali tişörtünün ön kısmındaki yazıya aynada baktığında yazının aynı görüldüğünü fark ediyor.

Buna göre, tişörtteki yazı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) YAY B) ATA C) YATAY  
D) KABAK E) TAT

12. ABCD bir kare



Yukarıda verilen, karenin simetri eksenini kaç tane eder?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

## İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

### Dönüşümler

1. Analitik düzlemde  $A(4, 2)$  noktasının  $\vec{V}$  vektörü doğrultusunda ötelenmiş olan nokta  $B(9, 5)$  olduğuna göre,  $\vec{V}$  vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (5, 3) B) (5, -3) C) (-5, 2)  
D) (4, 3) E) (-5, -3)

2.  $A(5, 2)$  noktasının  $\vec{U} = (3, 4)$  vektörü doğrultusunda ötelenmiş olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

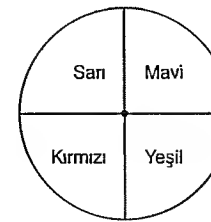
A) (8, 4) B) (9, 5) C) (2, -2)  
D) (8, 6) E) (6, 8)

3. Analitik düzlemde  $A(2, 5)$ ,  $B(-1, 3)$ ,  $C(3, -4)$  noktaları veriliyor.

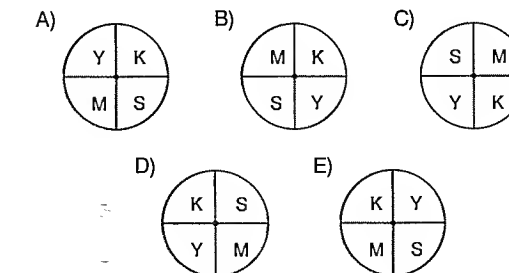
$A$  noktasının  $\vec{BC}$  vektörü ile ötelenmesinden elde edilen noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (6, 0) B) (4, 2) C) (6, -2)  
D) (-3, 1) E) (-2, 6)

4. O merkezli daire şeklindeki gibi bölünerek bölgelerin içinde yazılı renge boyanıyor.



Buna göre, daire merkezi etrafında  $270^\circ$  döndürüldüğünde aşağıdakilerden hangisi olur?



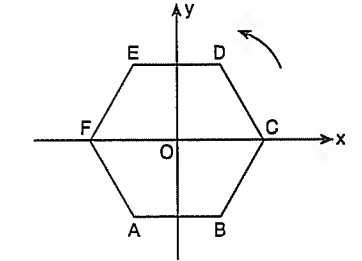
5. Analitik düzlemde  $A(3, 1)$  noktasının  $\vec{U} = (2, -3)$  vektörü ile ötelenmiş  $B$ ,  $\vec{V} = (-4, 5)$  vektörü ile ötelenmiş  $C$  noktası olduğuna göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

A)  $6\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{5}$  C) 10 D)  $6\sqrt{3}$  E) 13

6. Analitik düzlemde  $A(5, 2)$  noktasının orijin etrafında pozitif yönde  $90^\circ$  döndürülmesi ile elde edilen noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (2, 5) B) (-2, 5) C) (-5, 2)  
D) (-2, -5) E) (5, -2)

7. ABCDEF düzgün altıgen

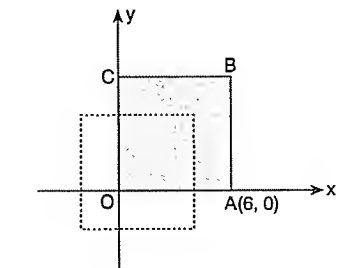


$C(6, 0)$   
 $F(-6, 0)$

Yukarıdaki şekilde  $A$  noktasının  $E$  ye gelebilmesi için altıgenin pozitif yönde orijin etrafında kaç derece döndürülmesi gerekir?

A) 150 B) 200 C) 220 D) 240 E) 270

8. OABC bir kare



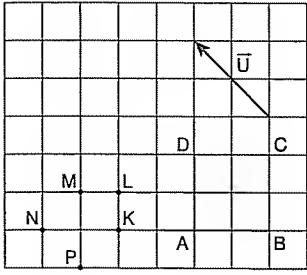
$A(6, 0)$   
 $\vec{U} = (-2, -2)$

Analitik düzlemde, OABC karesi  $\vec{U}$  vektörü doğrultusunda ötelenmesinden elde edilen karenin ağırlık merkezinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (0, 0) B) (1, 2) C) (1, 1)  
D) (2, 1) E) (3, 3)



9.

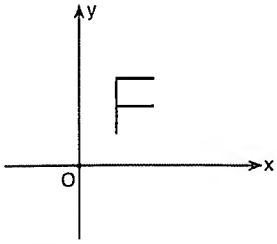


ABCD karesi  $\vec{u}$  ile ötelenerek  $A'B'C'D'$  karesi elde ediliyor ve  $A'B'C'D'$  karesi  $A'$  etrafında  $180^\circ$  döndürülüyor.

Buna göre, C noktası bu dönüşümlerin sonunda hangi noktaya gelir?

- A) K B) L C) M D) N E) P

10.

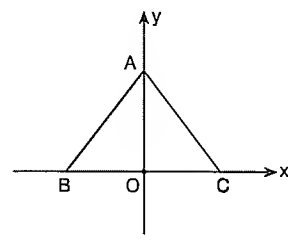


Yandaki dik koordinat düzleminde 1. bölgede bir F harfi veriliyor.

Buna göre, F harfi orijin etrafında  $90^\circ$  döndürüldüğünde oluşan görüntü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D) E)

11.

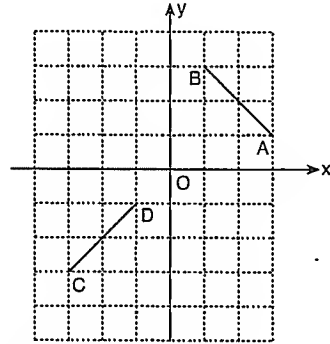


ABC eşkenar üçgen  
 $|AB| = 6$  birim

Yukarıdaki şekilde ABC üçgeni B etrafında  $60^\circ$  döndürülüp  $\vec{u} = (3, 0)$  vektörü ile ötelendiğinde C noktasının geldiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(0, 3\sqrt{3})$  B)  $(3, 3\sqrt{3})$  C)  $(-3, 3\sqrt{3})$   
D)  $(-6, 0)$  E)  $(-6\sqrt{3}, 6)$

12.



Analitik düzlemde  $[AB]$ 'nin Oy eksenine göre simetrisi  $[CD]$ 'nin Ox eksenine göre simetrisi alındığında oluşan görüntü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D) E)

1. B noktasının apsisi A(a, a + 2) noktasının apsinden 2 fazla, ordinatı A'nın ordinatından 2 eksik ise  $[AB]$  nin orta noktasının koordinatları oranı kaçtır?

- A) 3 B)  $\frac{5}{2}$  C) 2 D)  $\frac{3}{2}$  E) 1

2. Analitik düzlemde doğrultman vektörü  $\vec{V} = (2, 3)$  olan ve A(-2, 5) noktasından geçen doğrunun kartezyen denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x + 3y - 9 = 0$  B)  $2x + 3y + 16 = 0$   
C)  $2x + 3y = 0$  D)  $3x - 2y + 16 = 0$   
E)  $3x - 2y + 8 = 0$

3. Analitik düzlemde verilen  $3x + 5y + 15 = 0$  doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D) E)

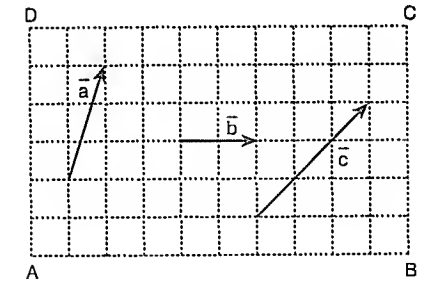
4. A(0, 10) ve B(10, 2) noktalarında geçen doğruya dik doğrunun eğimi kaçtır?

- A)  $\frac{1}{7}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{4}{5}$  E)  $\frac{5}{4}$

5. Analitik düzlemde normal vektörü  $\vec{N} = (1, -3)$  olan ve K(5, -2) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x - 3y + 7 = 0$  B)  $x - 3y - 11 = 0$   
C)  $x + 3y + 5 = 0$  D)  $x + 3y - 5 = 0$   
E)  $3x + y - 2 = 0$

6.



ABCD birim karelere bölünmüş bir dikdörtgendir.

Yukarıdaki verilere göre,  $\vec{a} + \vec{b} - 2\vec{c}$  vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D) E)

7. Analitik düzlemde  $3x - 4y + 7 = 0$  doğrusunun  $4x + ky - 1 = 0$  doğrusuna göre simetriği kendisi olduğuna göre,  $k$  kaçtır?

A) -4 B) -3 C)  $\frac{3}{4}$  D) 3 E) 4

8. Analitik düzlemde,

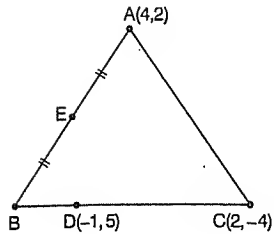
$$x - 2y + 6 = 0$$

$$x + 2y - 6 = 0$$

doğruları ile Ox ekseninde kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

9.



ABC bir üçgen

A(4, 2)

C(2, -4)

D(-1, 5)

|AE| = |EB|

|DC| = 3|BD|

Analitik düzlemde verilene göre, E noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (2, 4) B) (2, 5) C) (1, 5)

D) (1, 4) E) (0, 5)

10. Analitik düzlemde, A(a, b) noktasının B(2, 5) noktasına göre yansıması C(1, 17) noktası olduğuna göre,  $a + b$  toplamı kaçtır?

A) 3 B) 1 C) -1 D) -4 E) -6

11. Analitik düzlemde  $2x - 3y + 7 = 0$  doğrusunun  $y = -x$ 'e göre yansıması olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3x + 2y + 7 = 0$

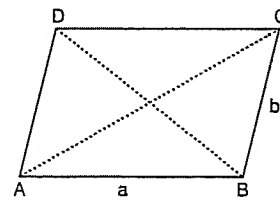
B)  $2x - 3y + 7 = 0$

C)  $2x + 3y + 7 = 0$

D)  $3x + 2y + 7 = 0$

E)  $3x - 2y + 7 = 0$

12.



ABCD paralelkenar

$|BA| = a$

$|BC| = b$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC + DB|$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) a B) 2a C) b D) 2b E) a + b

1. A(2, 1) noktasından geçen ve  $2x + y + 1 = 0$  doğrusuna paralel olan doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

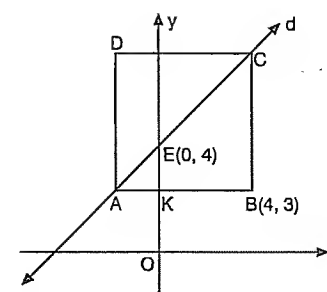
A) -3 B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E) 5

2. Analitik düzlemde, A(1, -2), B(4, 1), C(5, -3) ve D(3, k) noktaları veriliyor.

AB  $\perp$  CD olduğuna göre, k kaçtır?

A) -3 B) -1 C) 2 D) 4 E) 6

3.



ABCD bir kare

[AB] // Ox

B(4, 3)

E(0, 4)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilene göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

A) 9 B) 12 C) 16 D) 20 E) 25

4. Analitik düzlemde  $x + 2y - 1 = 0$  doğrusunun  $x + 2y + 5 = 0$  doğrusuna göre simetliğinin Ox eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

A) -11 B) -7 C) 1 D) 7 E) 11

5.

$d_1: kx - y + 5 = 0$

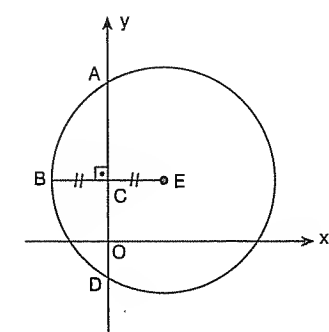
$d_2: x + (k + 2)y - 3 = 0$

doğruları veriliyor.

$d_1 \parallel d_2$  olduğuna göre, k sayısı kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

6.



E, çemberin merkezi

[BE]  $\perp$  Oy

|BC| = |CE|

B(-3, k)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilene göre, |AD| kaç birimdir?

A) 8 B)  $6\sqrt{2}$  C) 9 D) 10 E)  $6\sqrt{3}$

7. Analitik düzlemde,

$$(x, y) = (1, 8) + k(1, 2)$$

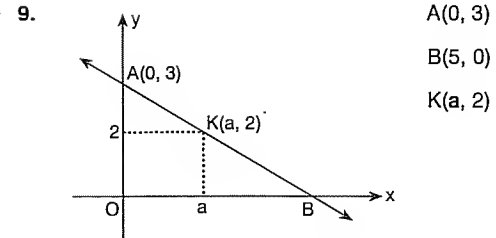
doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 18

8. Analitik düzlemde,  $A(-1, 4)$  noktasının  $y = x$ 'e göre simetriği B,  $y = 1$  doğrusuna göre simetriği C noktasıdır.

Buna göre,  $|BC|$  kaç birimdir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B) 4 C)  $2\sqrt{5}$  D)  $\sqrt{26}$  E) 6



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, K noktasının apsisi (a) kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{5}{3}$  D) 3 E)  $\frac{7}{2}$

10. Analitik düzlemde parametrik denklemi;

$$x = 2k + 3$$

$$y = -k + 4$$

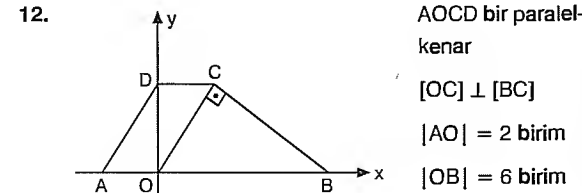
olan doğrunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) 2 C)  $-\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{4}{3}$

11. Düzlemde  $A(-3, 4)$  noktasının  $x = 2$  doğrusuna göre yansıması B,  $y = -3$  doğrusuna göre yansıması C dir.

Buna göre, B ve C noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 8 C)  $6\sqrt{2}$  D)  $8\sqrt{2}$  E)  $10\sqrt{2}$

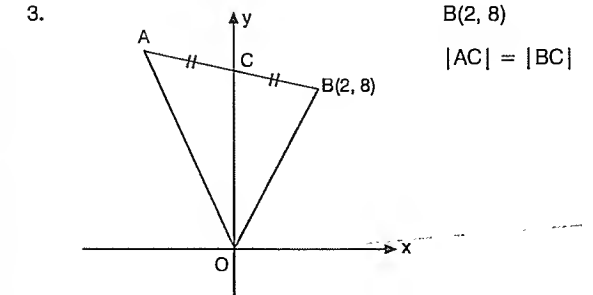
1. Analitik düzlemde  $mx - y - 6 = 0$  doğrusunun y eksenine göre simetriği  $A(-3, 0)$  noktasından geçtiğine göre, m kaçtır?

- A) -1 B) 1 C) -2 D) 2 E) -3

2. Analitik düzlemde ABCD dikdörtgeninin simetri eksenleri  $x = 3$  ve  $y = -2$  doğrulardır.

$A(-1, 3)$  olduğuna göre Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90



Yukarıdaki dik koordinat düzleminde COB üçgeninin alanı 9 birimkare olduğuna göre, A noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4. Analitik düzlemde,  $y = 3x + 2$ ,  $x = 2$  ve  $ax - (a - 4)y + 10 = 0$  doğruları aynı noktada kesiştiğine göre, a kaçtır?

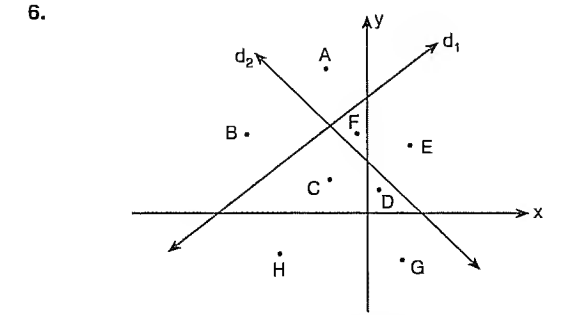
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

5. Analitik düzlemde  $p \in \mathbb{R}$  olmak üzere,

$$2px + (p + 1)y + 4p - 2 = 0$$

doğrularının kesim noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-2, -3)$  B)  $(2, -3)$  C)  $(3, -2)$   
D)  $(-3, -2)$  E)  $(-3, 2)$



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde,

$$y \leq 3x + 6$$

$$y \leq -2x + 2$$

$$y \geq 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan noktalar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A, F B) H, G C) C, D D) B, G E) D, G

7. Analiti düzlemde,  $\vec{A} = (3, 2)$ ,  $\vec{B} = (-1, 2)$  ve  $\vec{C} = (2, 4)$  vektörleri veriliyor.

$\vec{A} = x\vec{B} + y\vec{C}$  olduğuna göre,  $x + y$  toplamı kaçtır?

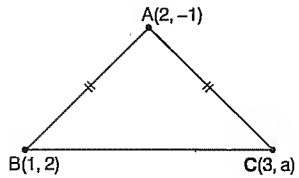
- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

8. Analitik düzlemde  $\vec{A} = (-1, 4)$  ve  $\vec{B} = (4, -8)$  vektörleri veriliyor.

Buna göre,  $\vec{AB}$  vektörü ile aynı yöndeki birim vektör aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(1, 0)$  B)  $\left(\frac{1}{\sqrt{5}}, -\frac{2}{\sqrt{5}}\right)$  C)  $\left(\frac{12}{13}, -\frac{5}{13}\right)$   
D)  $\left(\frac{5}{13}, -\frac{12}{13}\right)$  E)  $\left(\frac{3}{5}, -\frac{4}{5}\right)$

9.  $|AB| = |AC|$



Analitik düzlemdeki ABC üçgeninin köşe noktalarının koordinatları veriliyor.

Buna göre, C noktasının ordinatı (a) kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -2 E) -3

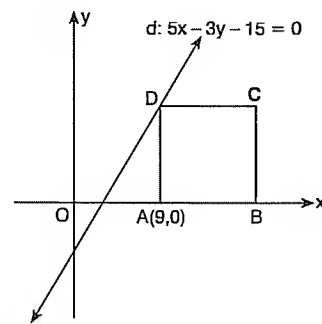
10. Analitik düzlemde  $y = 2x - 1$  doğrusunun  $A(1, 2)$  noktasına göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = 2x - 3$  B)  $y = 2x - 2$   
C)  $y = 2x$  D)  $y = 2x + 1$   
E)  $y = 2x + 2$

11. Analitik düzlemde  $y = x + 2$  doğrusunun  $x = 1$  doğrusuna göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

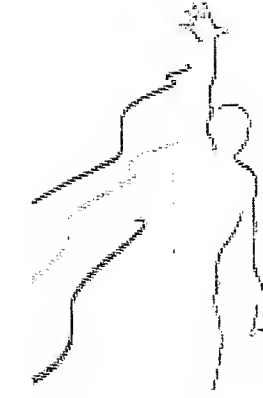
- A)  $y = -x + 4$  B)  $y = -x + 2$   
C)  $y = x - 4$  D)  $y = x - 3$   
E)  $y = x$

12.  $d: 5x - 3y - 15 = 0$  ABCD bir kare  
 $d: 5x - 3y - 15 = 0$   
 $A(9, 0)$



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 100 B) 81 C) 64 D) 48 E) 36



## BÖLÜM 3

ÇOKGENLER - KAPLAMALAR

DÖRTGENLER - DELTOİD

PARALELKENAR

EŞKENAR DÖRTGEN

DİKDÖRTGEN

KARE

YAMUK

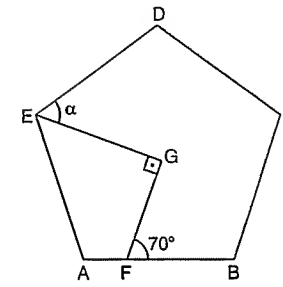
DÖRTGENLER GENEL TEKRAR

1. Bir düzgün dokuzgenin iç açılarından birinin ölçüsü  $\alpha$ , dış açılarından birinin ölçüsü  $\beta$  dir.

Buna göre,  $\frac{\alpha}{\beta}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{2}$  B) 2 C)  $\frac{5}{2}$  D) 3 E)  $\frac{7}{2}$

2.

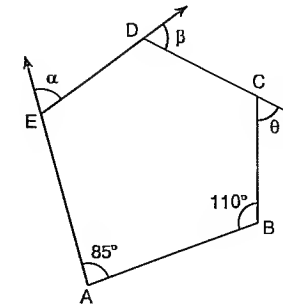


ABCDE bir düzgün beşgen  
 $[EG] \perp [GF]$   
 $m(\widehat{GFB}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{DEG}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 62

3.



ABCDE bir beşgen  
 $m(\widehat{EAB}) = 85^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 110^\circ$

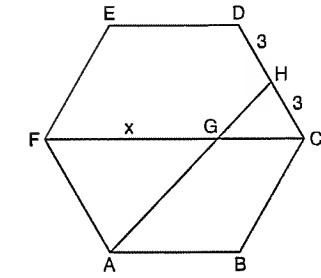
Yukarıdaki şekilde  $\alpha$ ,  $\beta$  ve  $\theta$  çokgenin dış açıları-  
 nın ölçüleri olduğuna göre  $\alpha + \beta + \theta$  kaç derece-  
 dir?

- A) 180 B) 195 C) 250 D) 300 E) 360

4. Bir onyedigende aynı köşeden çizilen köşegenler bu çokgeni kaç üçgene böler?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

5.

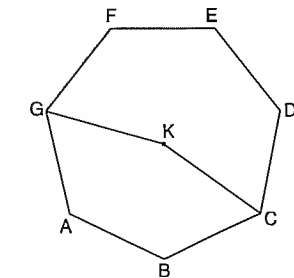


ABCDEF bir düzgün altıgen  
 $[AH] \cap [FC] = \{G\}$   
 $|CH| = |HD| = 3 \text{ cm}$   
 $|FG| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

6.



ABCDEFG bir düzgün yedigen  
 K noktası yedigenin çevrel çemberinin merkezi

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan}(\text{ABCKG})}{\text{Alan}(\text{CDEFGK})}$  oranı kaçtır?

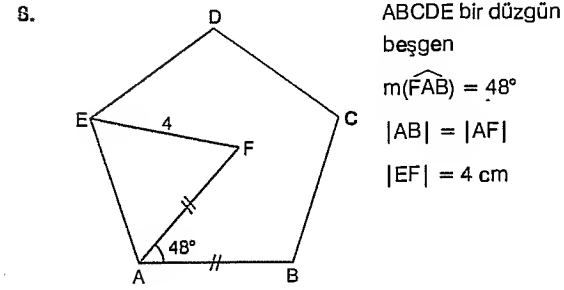
- A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{2}{7}$  D)  $\frac{3}{7}$  E)  $\frac{1}{7}$

Çokgenler

Test - 1

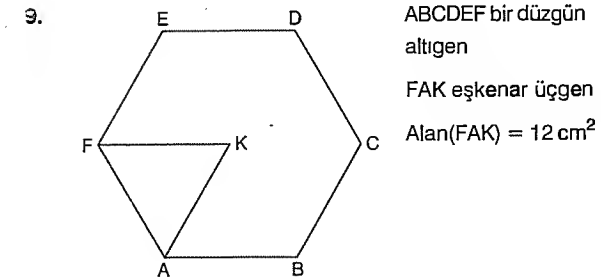
7. 14 kenarlı bir çokgenin köşegen sayıları toplamı kaçtır?

A) 28 B) 35 C) 42 D) 63 E) 77



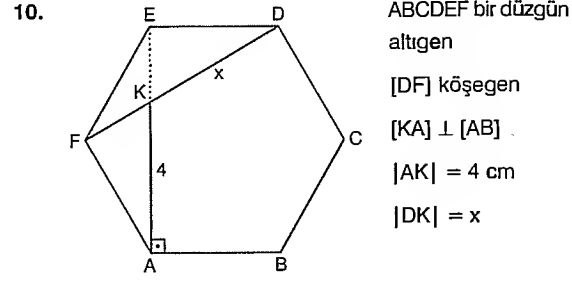
Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCDE) kaç cm dir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



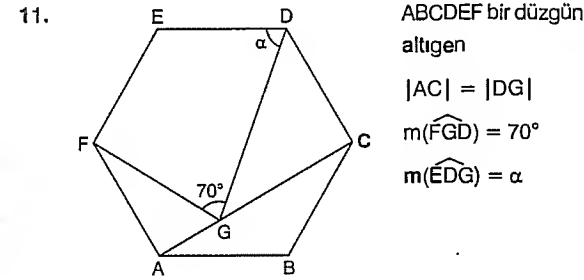
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCDEF) kaç cm<sup>2</sup> dir?

A) 48 B) 60 C) 72 D) 84 E) 96



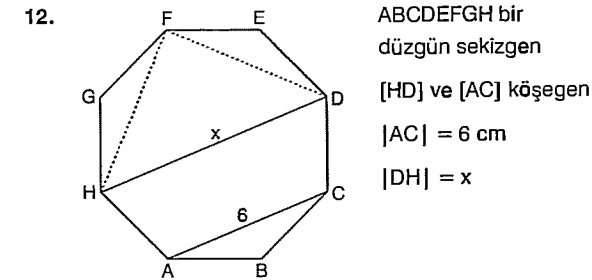
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A)  $2\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{13}$  C) 4 D)  $3\sqrt{2}$  E) 5



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

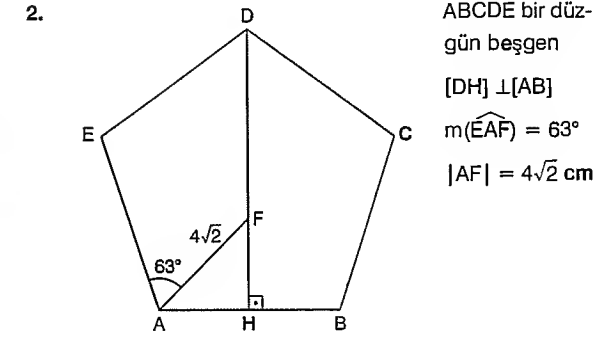
A) 8 B)  $6\sqrt{2}$  C) 8 D)  $6\sqrt{3}$  E) 12

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Çokgenler

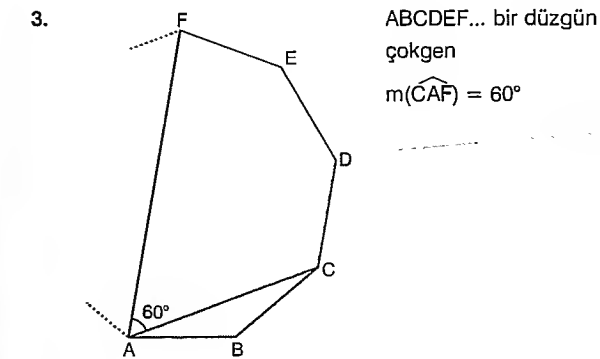
1. Düzgün ongenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 108 B) 120 C) 136 D) 144 E) 150



Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCDE) kaç cm dir?

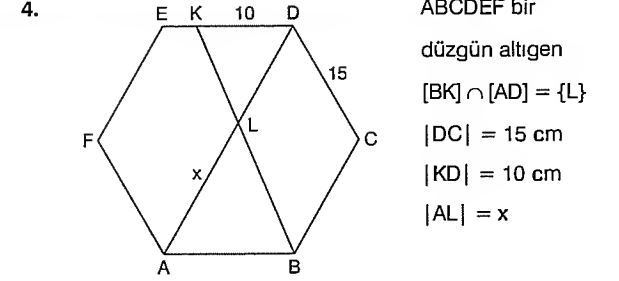
A)  $20\sqrt{2}$  B) 30 C) 40 D) 45 E) 50



Yukarıdaki verilere göre, düzgün çokgenin köşe sayısı kaçtır?

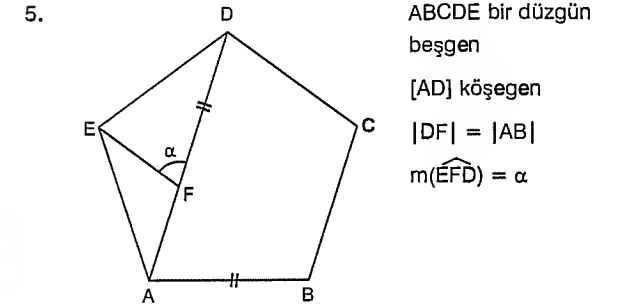
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

Test - 2



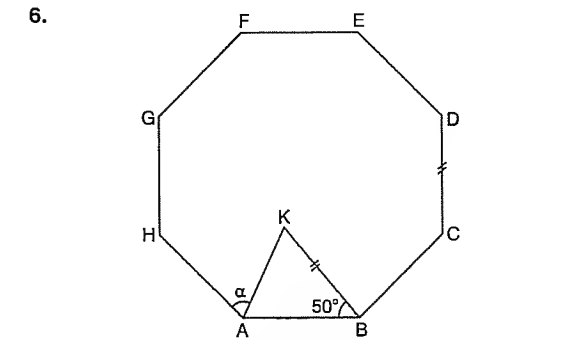
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 24 B) 21 C) 20 D) 18 E) 16



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 72 D) 75 E) 80

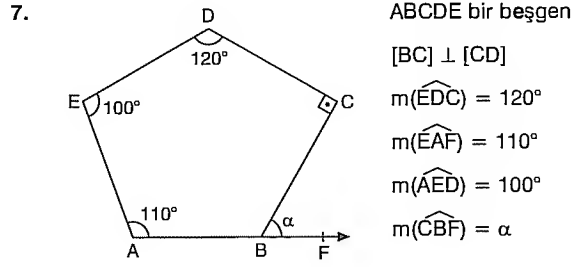


Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

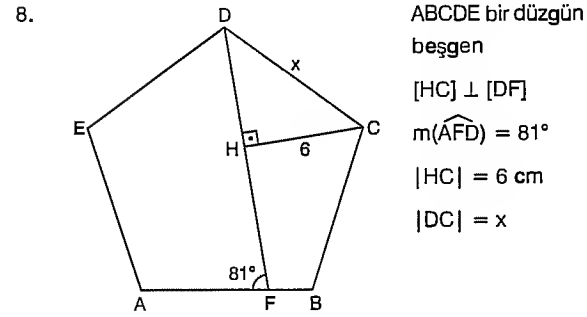
Çokgenler

Test - 2



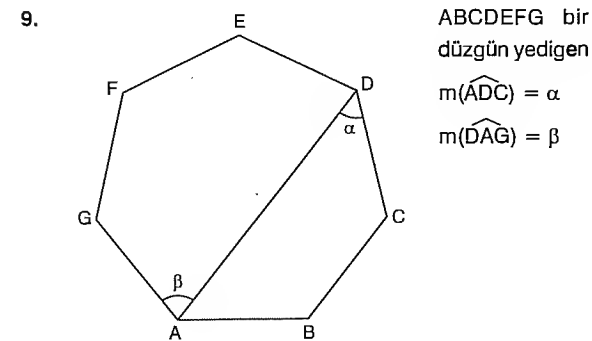
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70



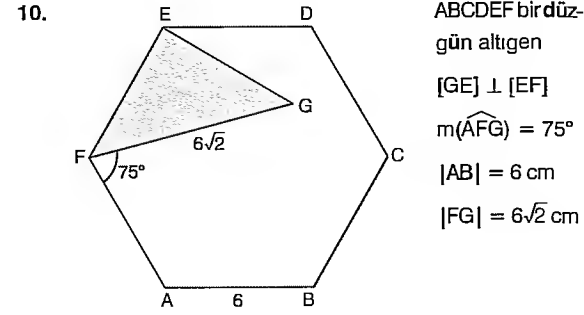
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{6}$  C) 8 D)  $6\sqrt{2}$  E) 10



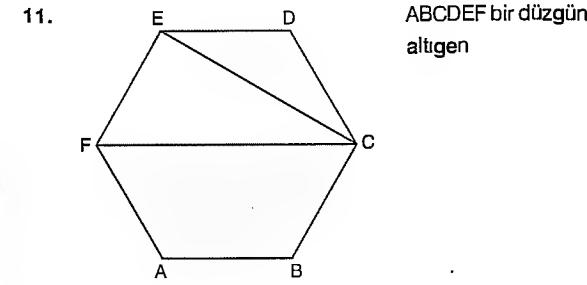
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\alpha}{\beta}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{3}{4}$



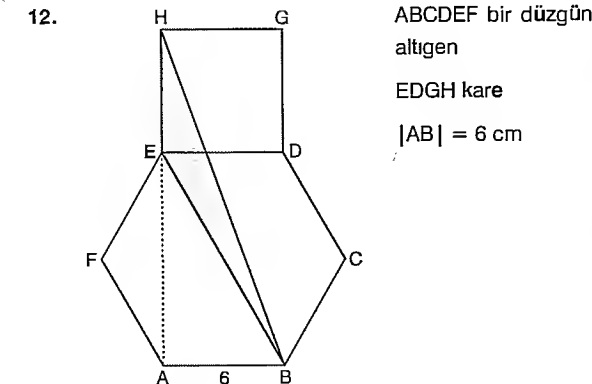
Yukarıdaki verilere göre, Alan(EFG) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B)  $8\sqrt{2}$  C) 15 D)  $12\sqrt{2}$  E) 18



Yukarıdaki şekilde Alan(ECD) =  $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$  olduğuna göre, Alan(ABCF) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $8\sqrt{3}$  B) 16 C) 18 D)  $12\sqrt{3}$  E) 24

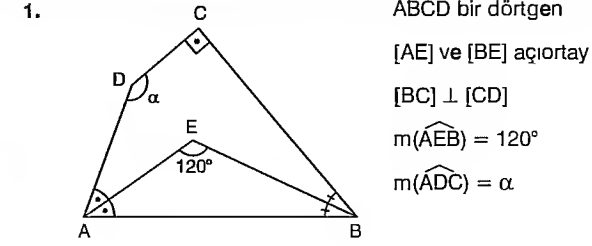


Yukarıdaki verilere göre, Alan(HEB) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 9 B) 12 C)  $6\sqrt{3}$  D)  $8\sqrt{3}$  E) 18

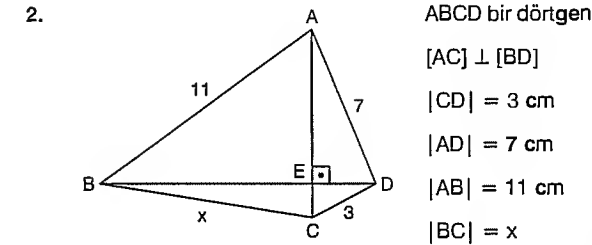
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Dörtgenler ve Deltoid



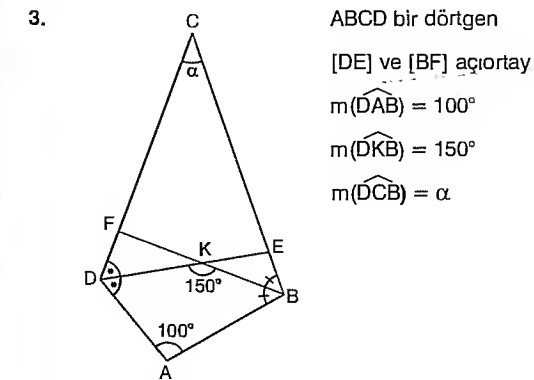
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 135 B) 140 C) 145 D) 150 E) 155



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

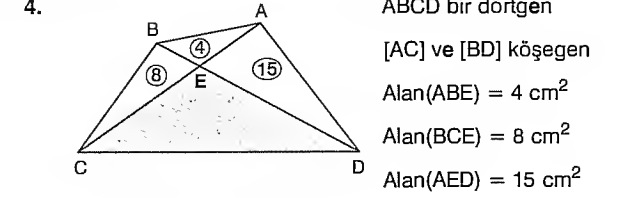
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

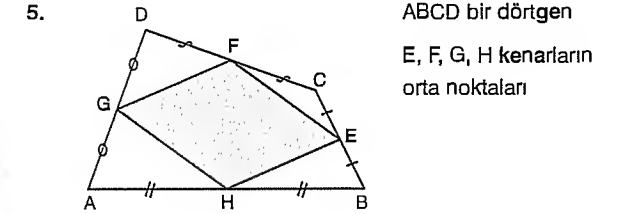
- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

Test - 1



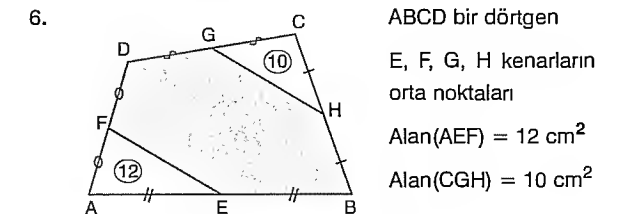
Yukarıdaki verilere göre, Alan(CDE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 32 C) 35 D) 40 E) 45



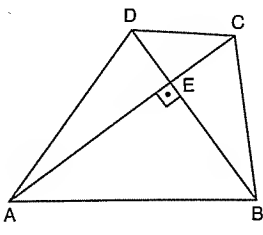
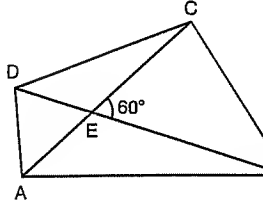
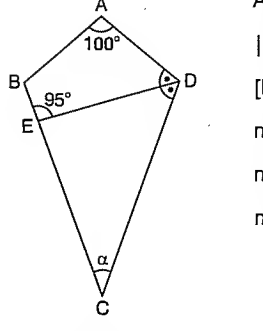
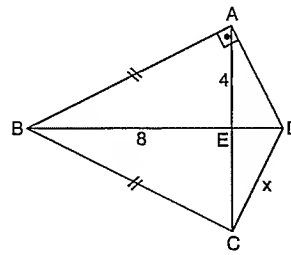
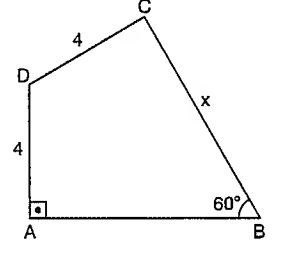
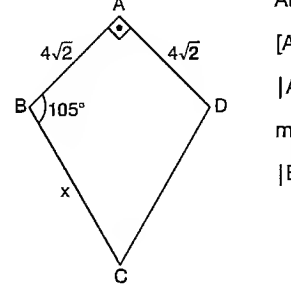
Yukarıdaki şekilde, Alan(ABCD) =  $64 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, Alan(EFGH) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

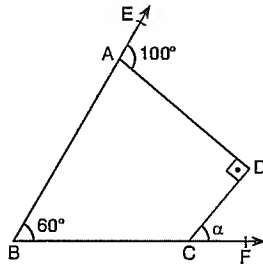
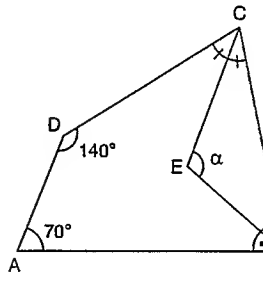
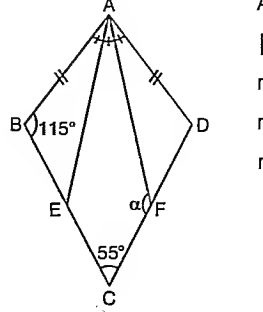
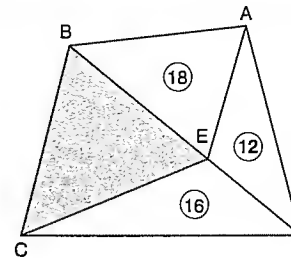
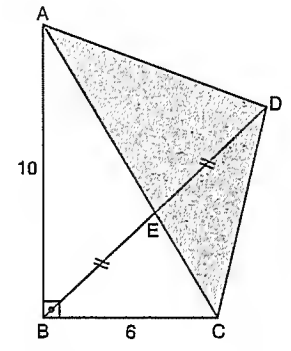
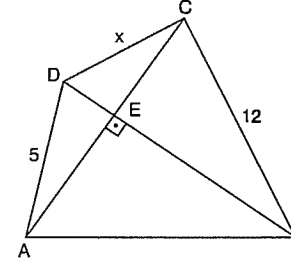
- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 46



Yukarıdaki verilere göre, Alan(BHGD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

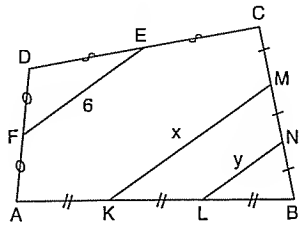
- A) 78 B) 75 C) 72 D) 69 E) 66

7.  ABCD bir dörtgen  
[AC]  $\perp$  [BD]  
|AC| = 12 cm  
|BD| = 9 cm
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 42 B) 45 C) 48 D) 54 E) 58
8.  ABCD bir dörtgen  
[AC] ve [BD] köşegen  
 $m(\widehat{BEC}) = 60^\circ$   
|AC| = 8 cm  
|BD| = 10 cm
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 10 B)  $12\sqrt{3}$  C) 15 D)  $15\sqrt{3}$  E)  $20\sqrt{3}$
9.  ABCD bir deltoid  
|AB| = |AD|  
[DE] açıortay  
 $m(\widehat{BAD}) = 100^\circ$   
 $m(\widehat{BED}) = 95^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55
10.  ABCD bir deltoid  
[AC] ve [BD] köşegen  
[AB]  $\perp$  [AD]  
|AB| = |BC|  
|AE| = 4 cm  
|BE| = 8 cm  
|CD| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A)  $2\sqrt{5}$  B) 5 C)  $3\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{30}$  E) 6
11.  ABCD bir deltoid  
[AD]  $\perp$  [AB]  
|AB| = |AD| = 4 cm  
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$   
|BC| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A)  $4\sqrt{2}$  B) 7 C)  $4\sqrt{3}$  D) 8 E)  $5\sqrt{3}$
12.  ABCD bir deltoid  
[AB]  $\perp$  [AD]  
|AB| = |AD| =  $4\sqrt{2}$  cm  
 $m(\widehat{ABC}) = 105^\circ$   
|BC| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A)  $4\sqrt{2}$  B) 8 C)  $5\sqrt{2}$  D) 10 E)  $6\sqrt{2}$

1.  ABCD bir dörtgen  
[AD]  $\perp$  [CD]  
 $m(\widehat{EBF}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{EAD}) = 100^\circ$   
 $m(\widehat{DCF}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65
2.  ABCD bir dörtgen  
[CE] ve [BE] açıortay  
 $m(\widehat{DAB}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{CDA}) = 140^\circ$   
 $m(\widehat{CEB}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120
3.  ABCD bir deltoid  
|AB| = |AD|  
 $m(\widehat{ABC}) = 115^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = 55^\circ$   
 $m(\widehat{AFC}) = \alpha$
- Yukarıdaki şekilde,  $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAF}) = m(\widehat{FAD})$  olduğuna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140
4.  ABCD bir dörtgen  
[BD] köşegen  
Alan(AED) =  $12 \text{ cm}^2$   
Alan(ABE) =  $18 \text{ cm}^2$   
Alan(CDE) =  $16 \text{ cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32
5.  ABCD bir dörtgen  
[AB]  $\perp$  [BC]  
[AC] ve [BD] köşegen  
|BE| = |BD|  
|BC| = 6 cm  
|AB| = 10 cm
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ACD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32
6.  ABCD bir dörtgen  
[AC]  $\perp$  [BD]  
 $3|DC| = 2|AB|$   
|AD| = 5 cm  
|BC| = 12 cm  
|DC| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 7 B)  $2\sqrt{13}$  C) 8 D)  $4\sqrt{13}$  E) 13



7.

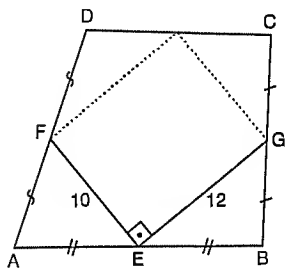


ABCD bir dörtgen  
E ve F kenarların  
orta noktaları  
 $|AK| = |KL| = |LB|$   
 $|CM| = |MN| = |NB|$   
 $|EF| = 6$  cm  
 $|KM| = x$   
 $|LN| = y$

Yukarıdaki verilere göre,  $x + y$  toplamı kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

8.

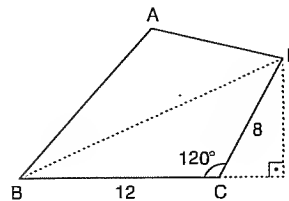


ABCD bir dörtgen  
E, F, G kenar orta  
noktaları  
 $[EF] \perp [EG]$   
 $|EF| = 10$  cm  
 $|EG| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 210 E) 240

9.

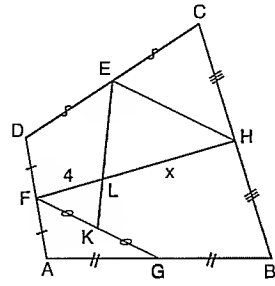


ABCD bir deltoid  
 $m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$   
 $|BC| = 12$  cm  
 $|DC| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $32\sqrt{3}$  B)  $36\sqrt{3}$  C)  $40\sqrt{3}$   
D)  $42\sqrt{5}$  E)  $48\sqrt{3}$

10.

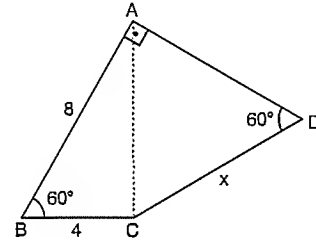


ABCD bir dörtgen  
E, F, G, H kenarların or-  
ta noktaları  
 $|FK| = |KG|$   
 $|FL| = 4$  cm  
 $|HL| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 7,5 B) 8 C) 8,5 D) 9 E) 9,5

11.

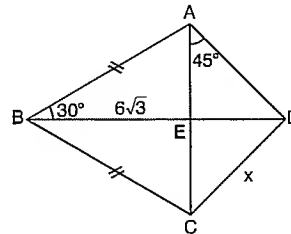


ABCD bir dörtgen  
 $[AB] \perp [AD]$   
 $|BC| = 4$  cm  
 $|AB| = 8$  cm  
 $|CD| = x$

Yukarıdaki şekilde,  $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$  oldu-  
ğuna göre, x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{5}$  B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $4\sqrt{2}$  E)  $4\sqrt{3}$

12.

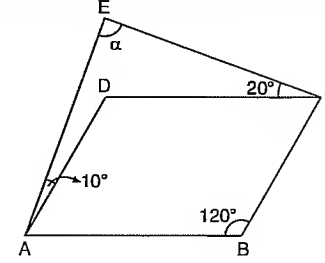


ABCD bir deltoid  
 $[AC]$  ve  $[BD]$  köşegen  
 $|AB| = |BC|$   
 $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{CAD}) = 45^\circ$   
 $|BE| = 6\sqrt{3}$  cm  
 $|CD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{3}$  C) 6 D)  $6\sqrt{2}$  E)  $6\sqrt{3}$

1.

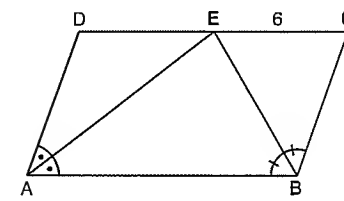


ABCD bir paralel-  
kenar  
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$   
 $m(\widehat{ECD}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{EAD}) = 10^\circ$   
 $m(\widehat{AEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

2.

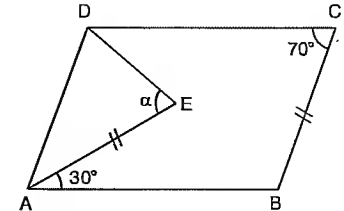


ABCD bir paralel-  
kenar  
 $[AE]$  ve  $[BE]$   
ağırtay  
 $|EC| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 48

3.

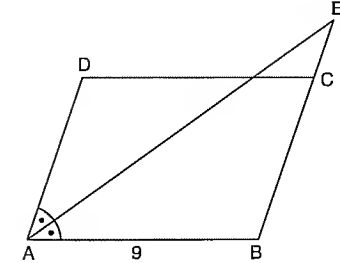


ABCD bir paralel-  
kenar  
 $|AE| = |BC|$   
 $m(\widehat{EAB}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{AED}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

4.

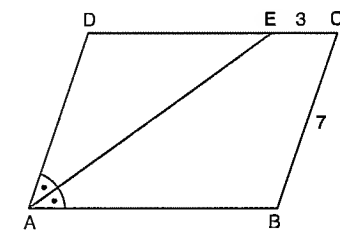


ABCD bir paralel-  
kenar  
 $[AE]$  ağırtay  
 $|AB| = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

5.

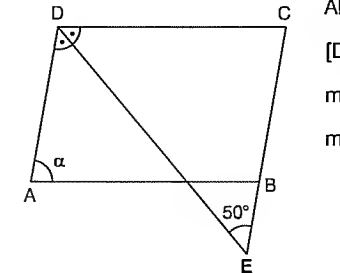


ABCD bir paralel-  
kenar  
 $[AE]$  ağırtay  
 $|EC| = 3$  cm  
 $|BC| = 7$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

6.



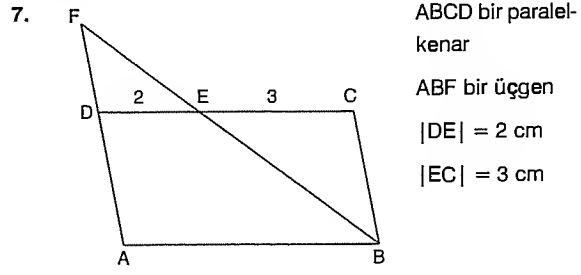
ABCD bir paralelkenar  
 $[DE]$  ağırtay  
 $m(\widehat{CED}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{DAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

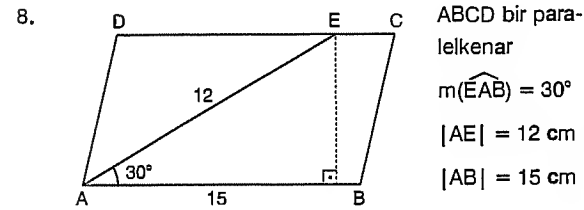
Paralelkenar

Test - 1



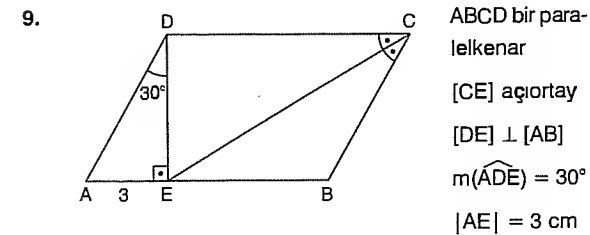
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|BF|}{|EF|}$  oranı kaçtır?

- A) 2 B)  $\frac{5}{2}$  C) 3 D)  $\frac{7}{2}$  E) 4



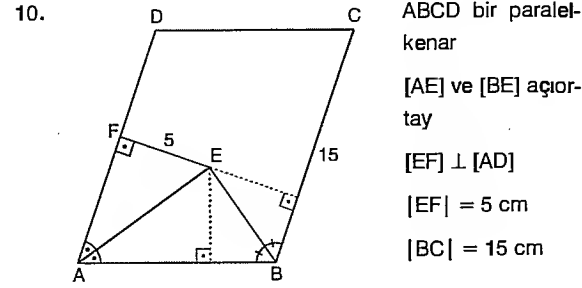
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 56 B) 60 C) 72 D) 84 E) 90



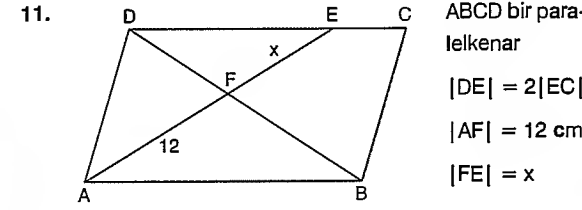
Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 18 B) 25 C) 30 D) 36 E) 45



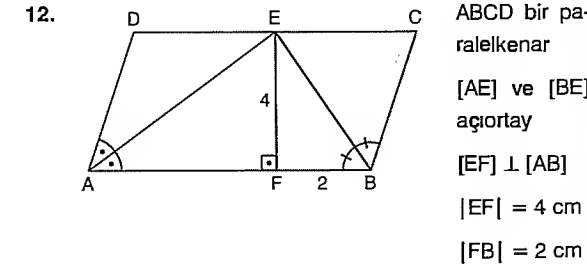
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 130 B) 135 C) 150 D) 160 E) 175



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

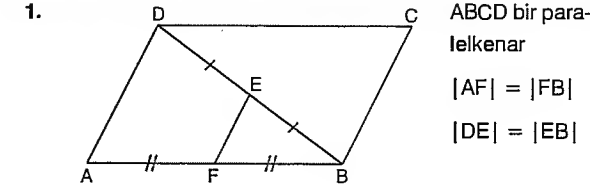


Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 32 B) 40 C) 44 D) 48 E) 50

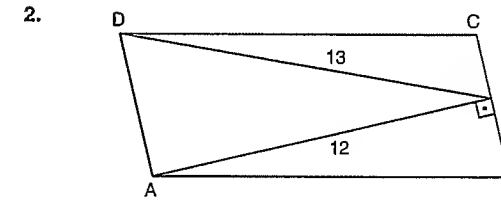
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Paralelkenar



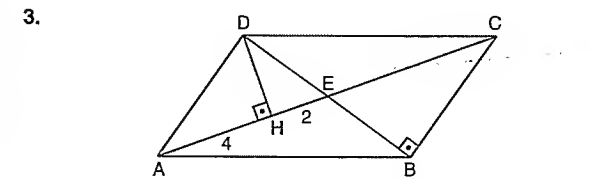
Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) =  $160 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, Alan(AFED) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 40 B) 48 C) 60 D) 64 E) 72

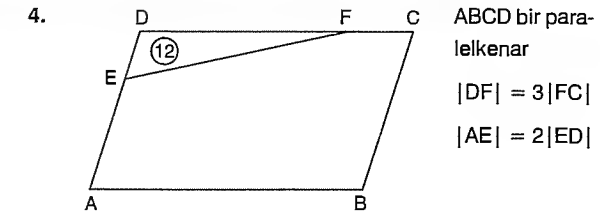


Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $18\sqrt{2}$  B)  $24\sqrt{2}$  C)  $24\sqrt{3}$

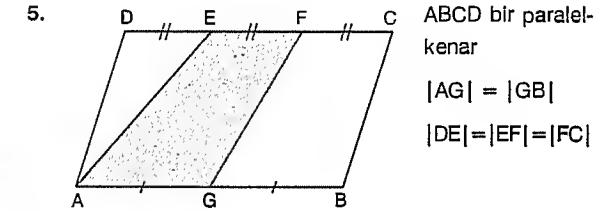
- D)  $26\sqrt{3}$  E)  $28\sqrt{3}$

Test - 2



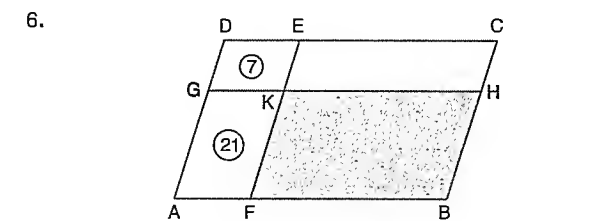
Yukarıdaki şekilde Alan(DEF) =  $12 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 84 E) 96



Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) =  $108 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, Alan(AGFE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 34 B) 45 C) 48 D) 52 E) 55

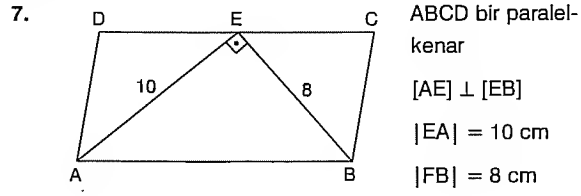


Yukarıdaki verilere göre, Alan(FBHK) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 42 B) 49 C) 53 D) 63 E) 75

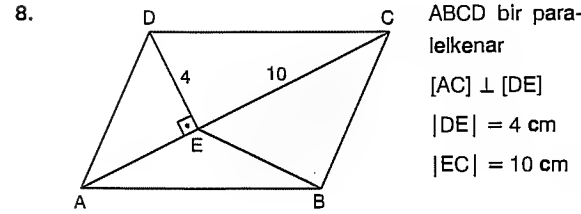
Paralelkenar

Test - 2



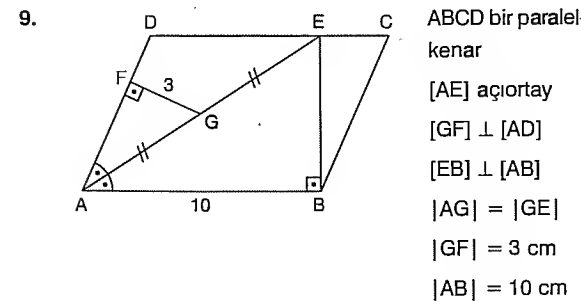
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 40 B) 60 C) 70 D) 80 E) 100



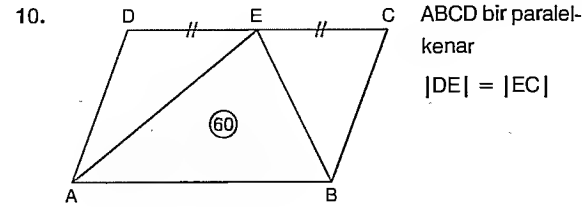
Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 40 E) 50



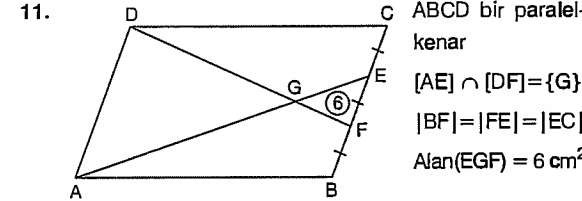
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 76



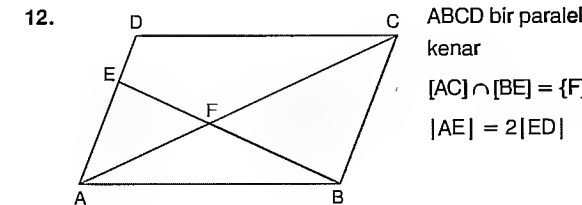
Yukarıdaki şekilde Alan(AEB) =  $60 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, Alan(BCE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40



Yukarıdaki verilere göre, Alan(AGD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 36 C) 48 D) 54 E) 63

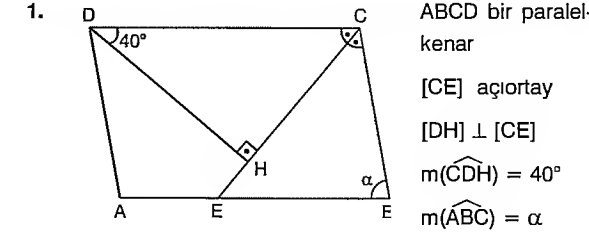


Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) =  $120 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24 B) 36 C) 44 D) 48 E) 52

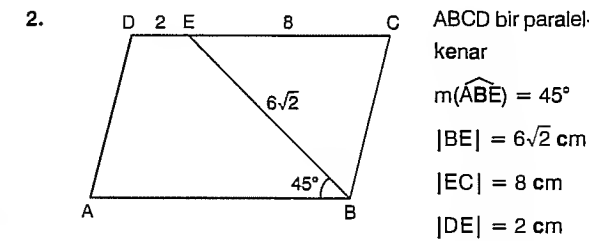
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Paralelkenar



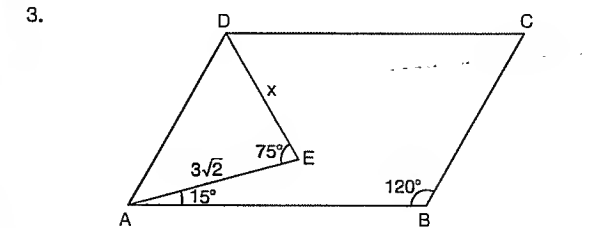
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

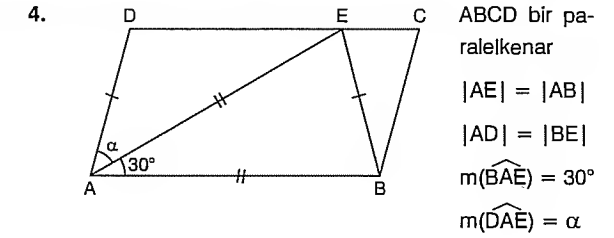
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80



Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

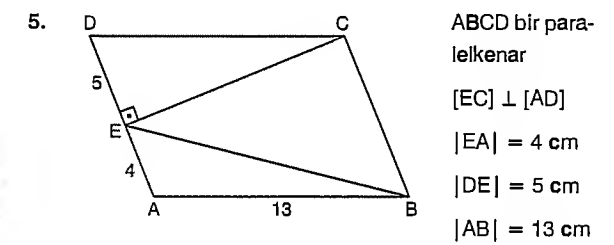
- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{15}$  C) 4 D)  $2\sqrt{5}$  E)  $2\sqrt{6}$

Test - 3



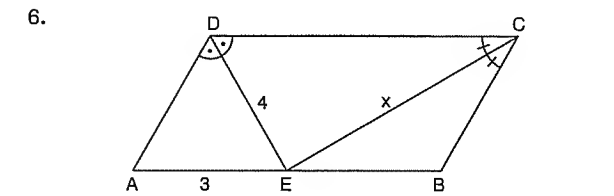
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50



Yukarıdaki verilere göre, Çevre(EBC) kaç cm dir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 40

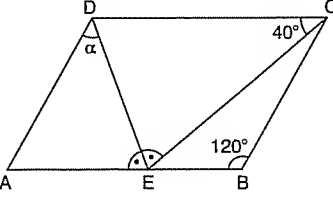


Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{15}$  B) 4 C)  $2\sqrt{5}$  D)  $3\sqrt{3}$  E) 5

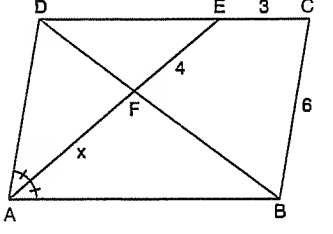
Paralelkenar

Test - 3

7.  ABCD bir paralelkenar  
[ED] açıortay  
 $m(\widehat{DCE}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$   
 $m(\widehat{ADE}) = \alpha$

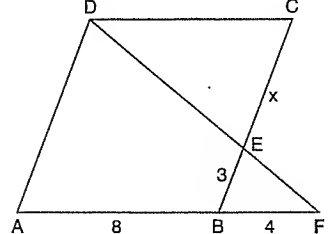
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

8.  ABCD bir paralelkenar  
[BD] köşegen  
[AE] açıortay  
 $|EC| = 3$  cm  
 $|EF| = 4$  cm  
 $|BC| = 6$  cm  
 $|AF| = x$

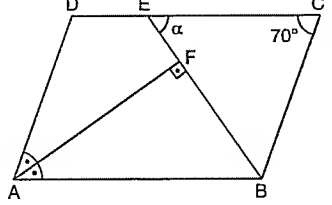
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B)  $\frac{13}{2}$  C)  $\frac{20}{3}$  D) 7 E)  $\frac{15}{2}$

9.  ABCD bir paralelkenar  
DAF bir üçgen  
 $|EB| = 3$  cm  
 $|BF| = 4$  cm  
 $|AB| = 8$  cm  
 $|EC| = x$

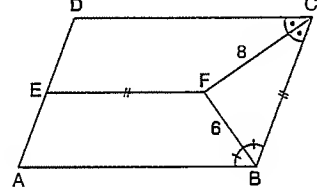
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10.  ABCD bir paralelkenar  
[AF] açıortay  
 $[AF] \perp [EB]$   
 $m(\widehat{DCB}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{CEB}) = \alpha$

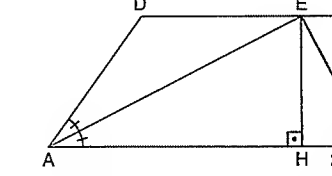
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

11.  ABCD bir paralelkenar  
[CF] ve [BF] açıortay  
 $[EF] \parallel [AB]$   
 $|BC| = |EF|$   
 $|FC| = 8$  cm  
 $|FB| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

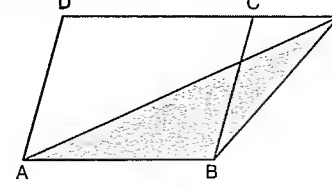
12.  ABCD bir paralelkenar, [AE] ve [BE] açıortay  
 $[AB] \perp [EH]$ ,  $|BC| = 5$  cm,  $|HB| = 2$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

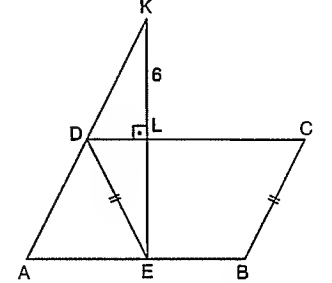
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Paralelkenar

1.  ABCD bir paralelkenar  
D, C, E doğrusal

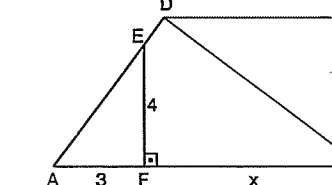
Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) = 84 cm<sup>2</sup> olduğuna göre, Alan(EAB) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 42 B) 49 C) 56 D) 70 E) 84

2.  ABCD bir paralelkenar  
A, D, K doğrusal  
 $[KE] \perp [DC]$   
 $|BC| = |DE|$   
 $|KL| = 6$  cm  
 $|DC| = 8$  cm

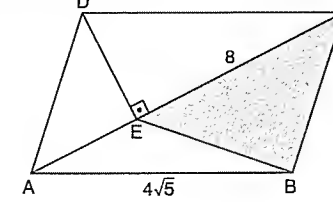
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 24 B) 32 C) 48 D) 52 E) 56

3.  ABCD bir paralelkenar,  $[EF] \perp [AB]$   
 $[BD] \perp [BC]$ ,  $|AF| = 3$  cm,  $|EF| = 4$  cm  
 $|BC| = 6$  cm,  $|FB| = x$

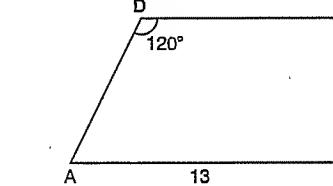
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.  ABCD bir paralelkenar  
 $[DE] \perp [AC]$   
 $|EC| = 8$  cm  
 $|AB| = 4\sqrt{5}$  cm

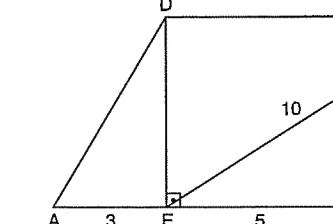
Yukarıdaki verilere göre, Alan(EBC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 16 B)  $8\sqrt{5}$  C) 24 D) 32 E)  $16\sqrt{5}$

5.  ABCD bir paralelkenar,  $|BC| = 6$  cm  
 $|AB| = 13$  cm,  $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$

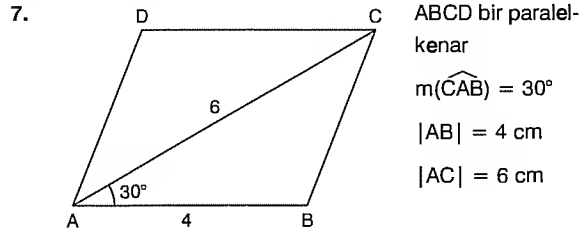
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $18\sqrt{3}$  B) 48 C)  $24\sqrt{3}$  D) 52 E)  $39\sqrt{3}$

6.  ABCD bir paralelkenar,  $[DE] \perp [AB]$   
 $|AE| = 3$  cm,  $|EB| = 5$  cm,  $|EC| = 10$  cm

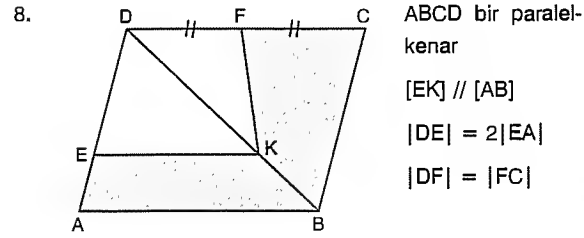
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 64 E) 80



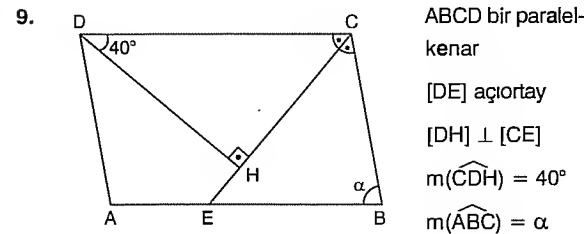
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D)  $6\sqrt{3}$  E) 12



Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan}(\text{ABKE})}{\text{Alan}(\text{BCFK})}$  oranı kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{5}{6}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{5}{7}$  E)  $\frac{7}{9}$

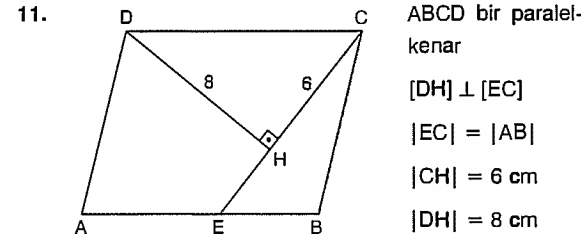


Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

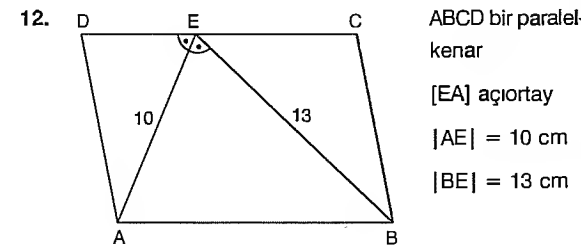
10. Bir paralelkenarın köşelerinden çizilen açıortayların kesişimi ile oluşan dörtgen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Paralelkenar B) Dikdörtgen  
 C) Eşkenar dörtgen D) Deltoid  
 E) Yamuk



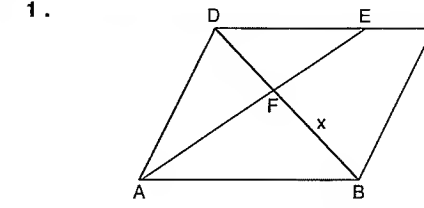
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100



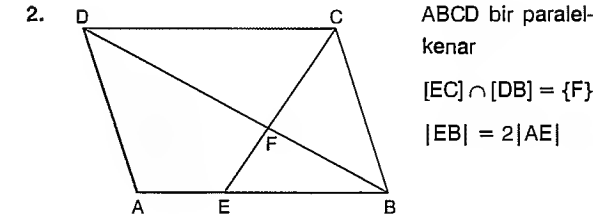
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 143 E) 156



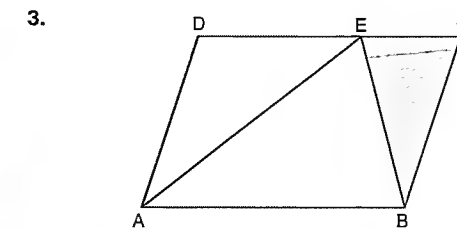
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16



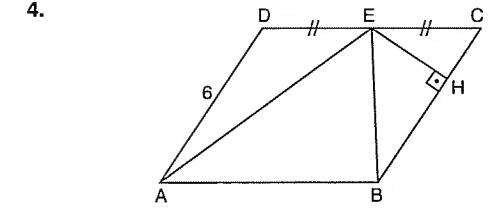
Yukarıdaki şekilde Alan(FBC) =  $12 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, Alan(AEFD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 22 C) 24 D) 26 E) 27



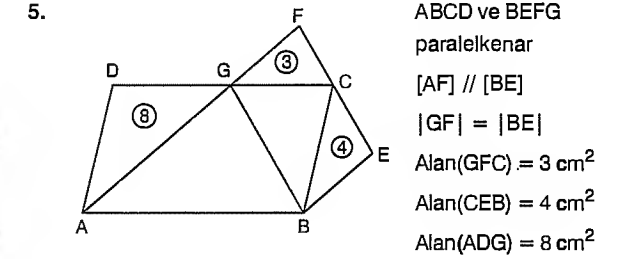
Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16



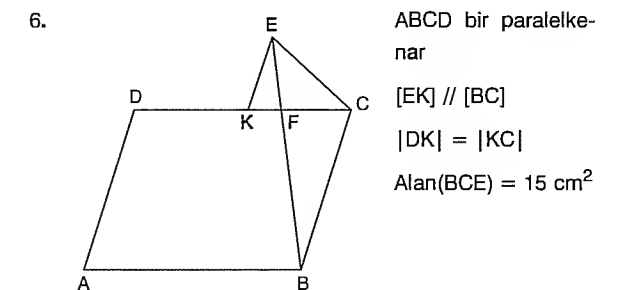
Yukarıdaki verilere göre, |EH| kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 22 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30

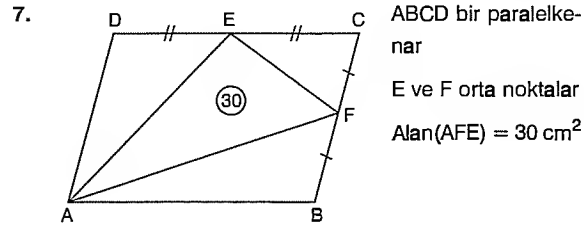


Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

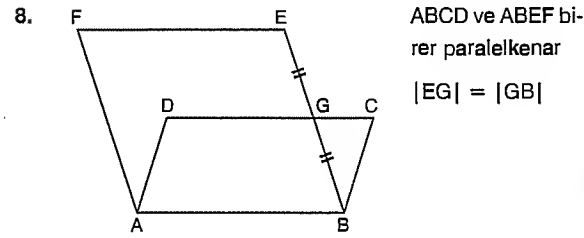
Paralelkenar

Test - 5



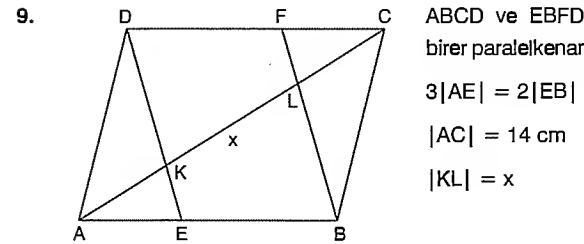
Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\text{ABCD})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80



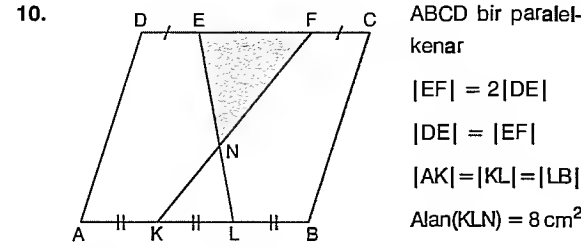
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan}(\text{ABCD})}{\text{Alan}(\text{ABEF})}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{5}{9}$  E)  $\frac{5}{6}$



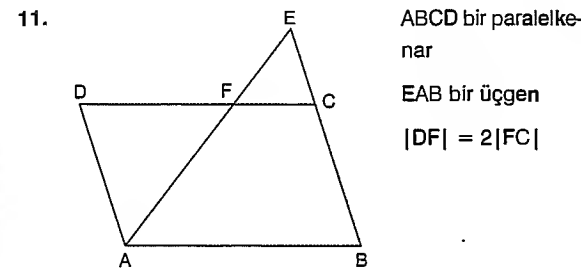
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



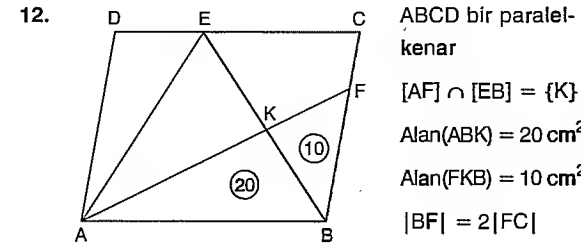
Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\triangle ENF)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24



Yukarıdaki şekilde  $\text{Alan}(\triangle EFC) = 5 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $\text{Alan}(\text{ABCD})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 90



Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\triangle ABE)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

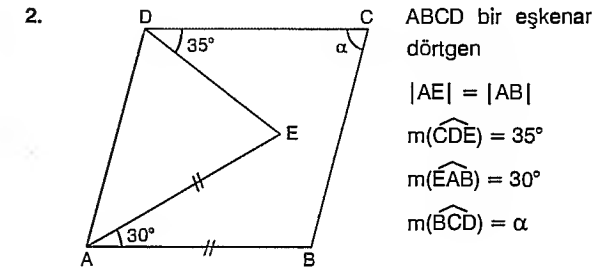
- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Eşkenar Dörtgen

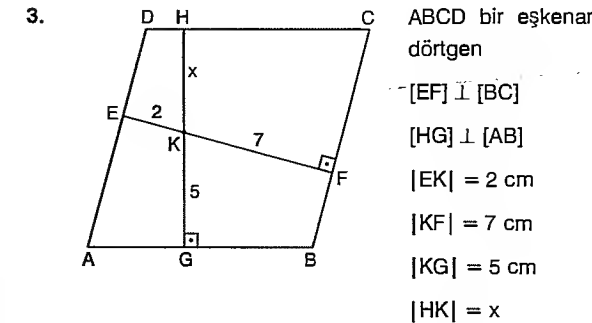
1. Köşegen uzunlukları 24 cm ve 10 cm olan bir eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 40 B) 42 C) 48 D) 52 E) 60



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85



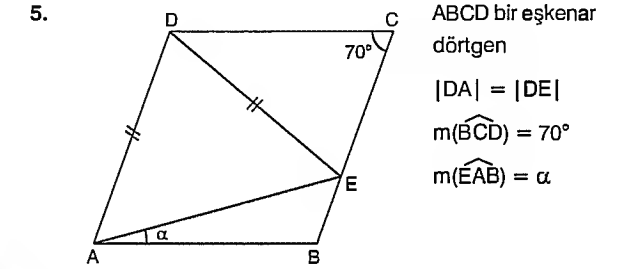
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Test - 1

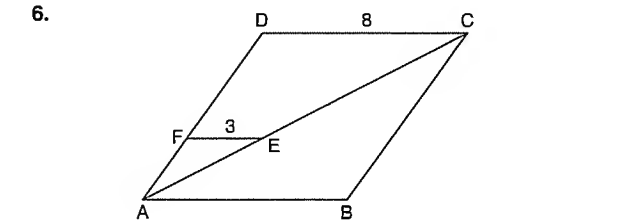
4. Bir kenarı 10 cm olan eşkenar dörtgenin köşegenlerinden birinin uzunluğu 12 cm olduğuna göre, eşkenar dörtgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 48 B) 72 C) 96 D) 108 E) 144



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25



ABCD bir eşkenar dörtgen,  $[AC]$  köşegen

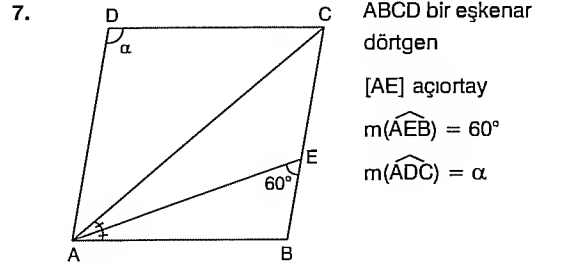
$[FE] \parallel [AB]$ ,  $|FE| = 3 \text{ cm}$ ,  $|DC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|DF|$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 7

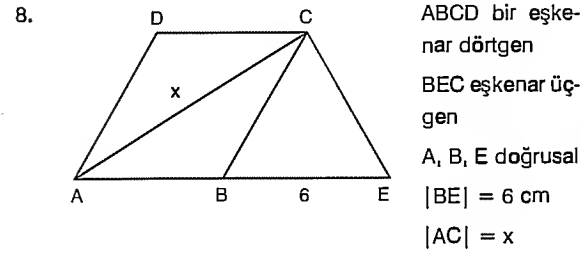
Eşkenar Dörtgen

Test - 1



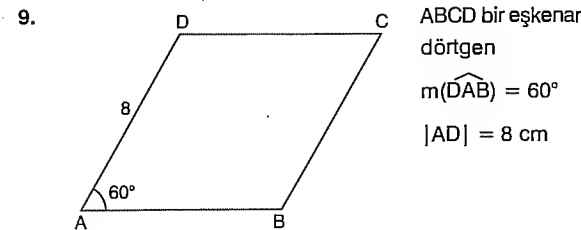
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120



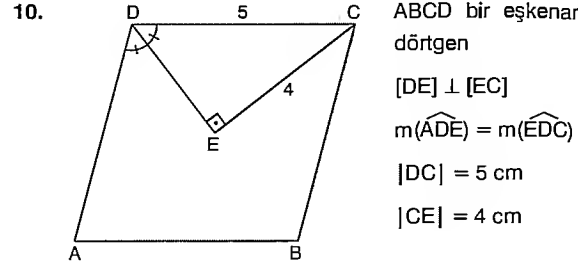
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$  B) 8 C)  $6\sqrt{3}$  D) 12 E) 15



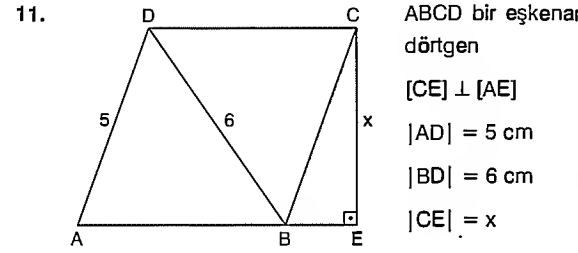
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $32\sqrt{3}$  B)  $48\sqrt{3}$  C) 72 D) 96 E)  $96\sqrt{3}$



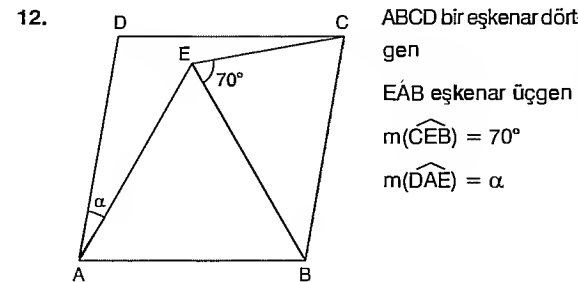
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 60



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B)  $\frac{10}{3}$  C) 4 D)  $\frac{9}{2}$  E)  $\frac{24}{5}$

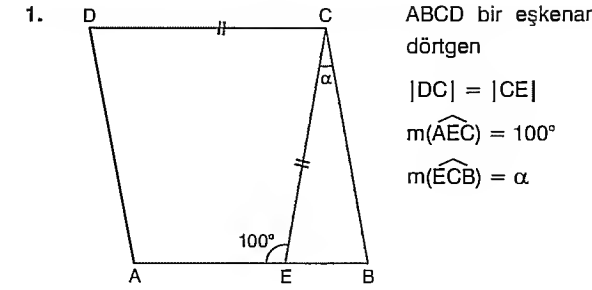


Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

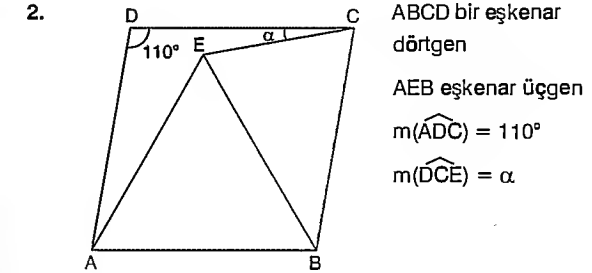
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Eşkenar Dörtgen



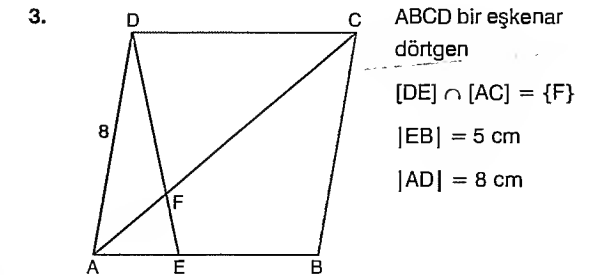
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

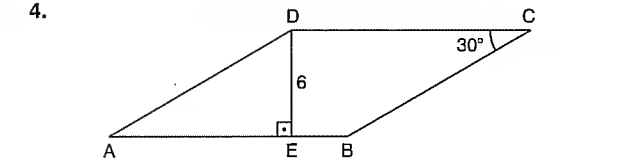
- A) 5 B) 10 C) 12,5 D) 15 E) 20



Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|EF|}{|FD|}$  oranı kaçtır?

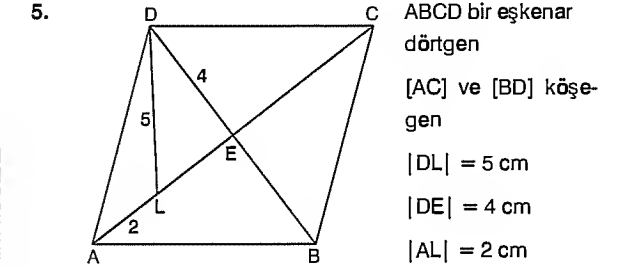
- A)  $\frac{3}{8}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{4}{5}$  E)  $\frac{5}{8}$

Test - 2



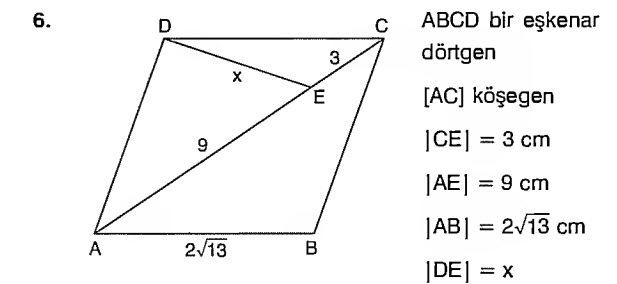
Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 54 E) 60



Yukarıdaki verilere göre, |CL| kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

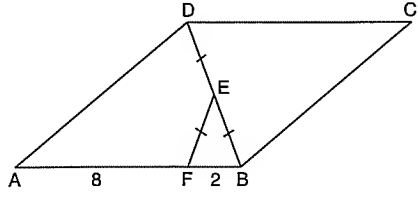


Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B)  $3\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{7}$  D)  $4\sqrt{2}$  E) 6

## Eşkenar Dörtgen

7.



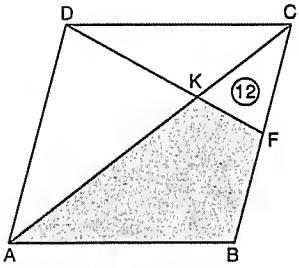
ABCD bir eşkenar dörtgen, [BD] köşegen

$|EF| = |ED| = |EB|$ ,  $|FB| = 2$  cm,  $|AF| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

8.



ABCD bir eşkenar dörtgen

$[AC] \cap [BD] = \{K\}$

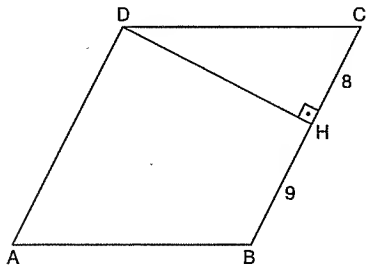
$|AB| = 2|BF|$

Alan(CKF) =  $12 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABFK) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 48 B) 54 C) 60 D) 66 E) 72

9.



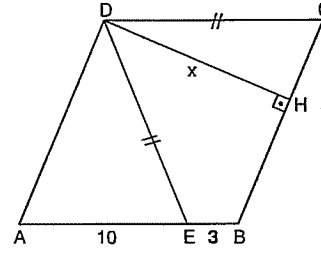
ABCD bir eşkenar dörtgen,  $[DH] \perp [BC]$

$|CH| = 8$  cm,  $|HB| = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 72 B) 144 C) 170 D) 225 E) 255

10.



ABCD bir eşkenar dörtgen

$[DH] \perp [BC]$

$|DE| = |DC|$

$|EB| = 3$  cm

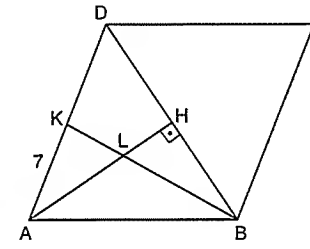
$|AE| = 10$  cm

$|DH| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

11.



ABCD bir eşkenar dörtgen

$[BD]$  köşegen

$[AH] \perp [BD]$

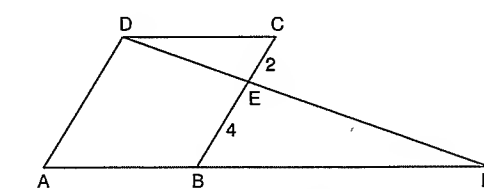
$|KB| = 3|LK|$

$|AK| = 7$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 48 B) 52 C) 54 D) 56 E) 60

12.



ABCD bir dörtgen, DAF bir üçgen

$|CE| = 2$  cm,  $|EB| = 4$  cm

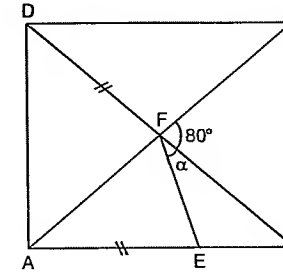
Yukarıdaki verilere göre,  $|AF|$  kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

## İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

### Dikdörtgen

1.



ABCD bir dikdörtgen

$[AC]$  ve  $[BD]$  köşegen

$|AE| = |DF|$

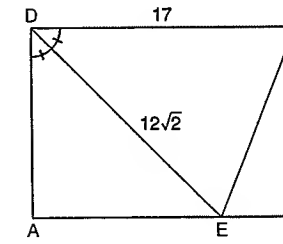
$m(\widehat{BFC}) = 80^\circ$

$m(\widehat{EFB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.



ABCD bir dikdörtgen

$[DE]$  açıortay

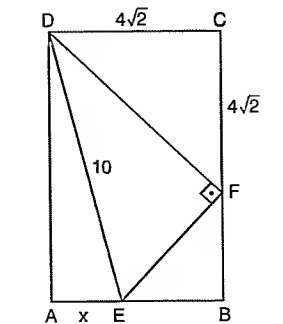
$|DE| = 12\sqrt{2}$  cm

$|DC| = 17$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(CEB) kaç cm dir?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 35

3.



ABCD bir dikdörtgen

$[DF] \perp [FE]$

$|DC| = |CF| = 4\sqrt{2}$  cm

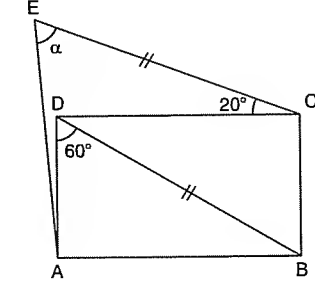
$|ED| = 10$  cm

$|AE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C) 2 D)  $2\sqrt{2}$  E) 3

4.



ABCD bir dikdörtgen

$|EC| = |DB|$

$m(\widehat{ECD}) = 20^\circ$

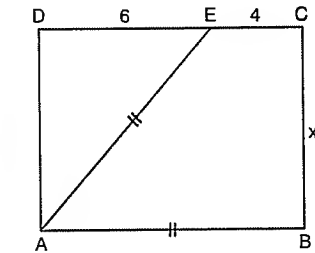
$m(\widehat{ADB}) = 60^\circ$

$m(\widehat{AEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

5.



ABCD bir dikdörtgen

$|AE| = |AB|$

$|EC| = 4$  cm

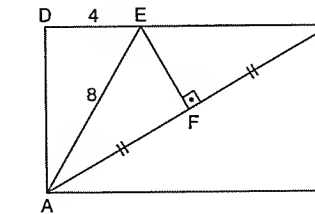
$|DE| = 6$  cm

$|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

6.



ABCD bir dikdörtgen

$[EF] \perp [AC]$

$|AF| = |FC|$

$|AE| = 8$  cm

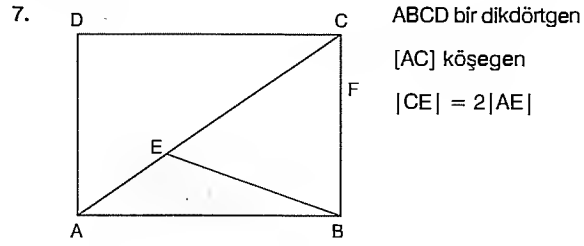
$|DE| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A)  $24\sqrt{3}$  B)  $32\sqrt{3}$  C)  $36\sqrt{3}$

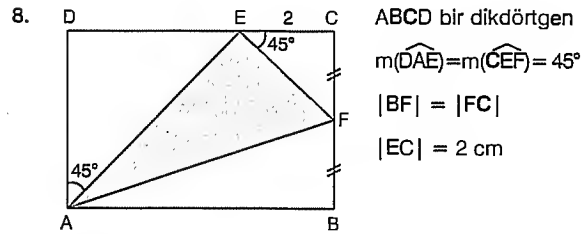
D)  $48\sqrt{3}$  E)  $64\sqrt{3}$





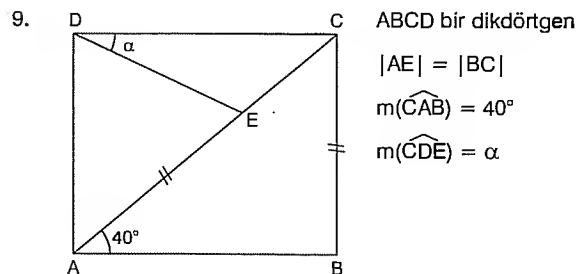
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan}(\triangle ACD)}{\text{Alan}(\triangle EAB)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{8}{3}$  B) 4 C)  $\frac{7}{2}$  D)  $\frac{12}{5}$  E) 3



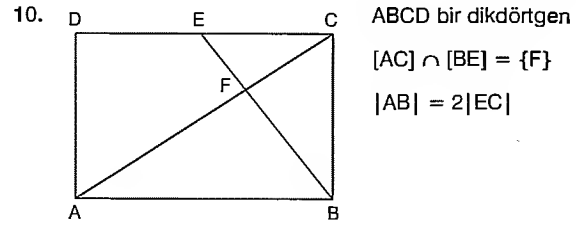
Yukarıdaki verilere göre, Alan(AFE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18



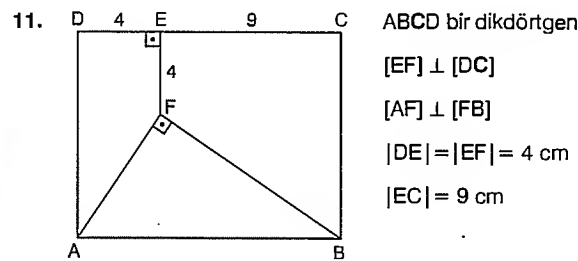
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40



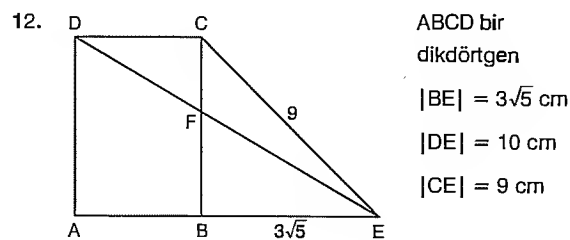
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan}(\triangle FED)}{\text{Alan}(\triangle ABCD)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{13}{24}$  B)  $\frac{5}{12}$  C)  $\frac{7}{12}$  D)  $\frac{2}{13}$  E)  $\frac{3}{22}$



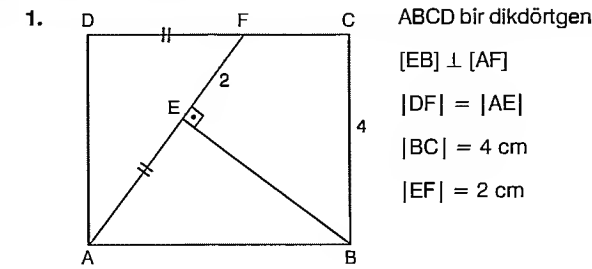
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 156 B) 152 C) 130 D) 117 E) 104



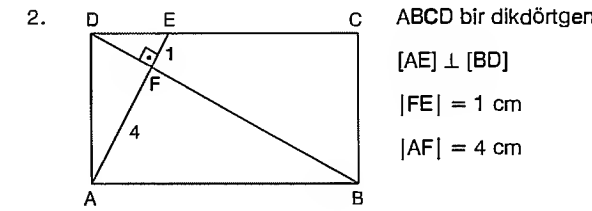
Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D)  $4\sqrt{5}$  E)  $5\sqrt{5}$



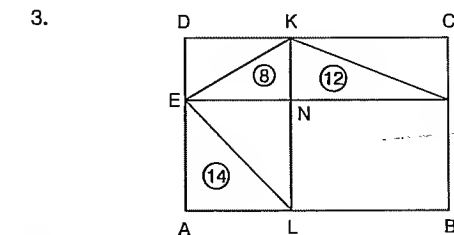
Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24



Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

- A) 8 B)  $4\sqrt{5}$  C) 9 D) 10 E)  $5\sqrt{5}$



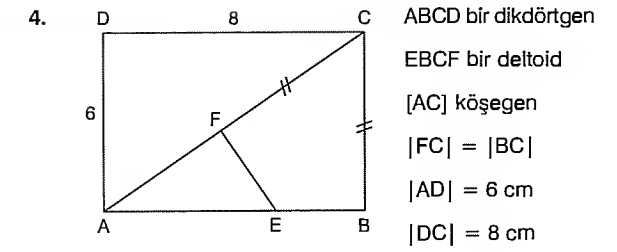
ABCD bir dikdörtgen,  $[KL] \parallel [CB]$ ,  $[EF] \parallel [AB]$

Alan(ENK) =  $8 \text{ cm}^2$ , Alan(KNF) =  $12 \text{ cm}^2$

Alan(EAL) =  $14 \text{ cm}^2$

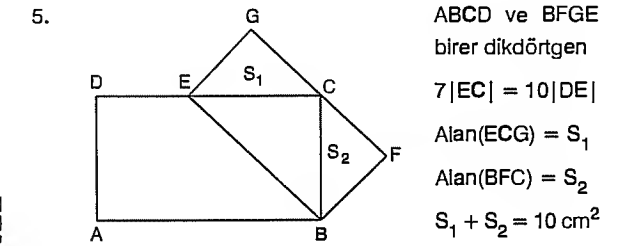
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 110 B) 120 C) 124 D) 130 E) 140



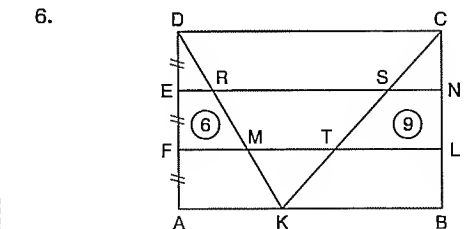
Yukarıdaki verilere göre, Alan(EBCF) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 39



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 25 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36



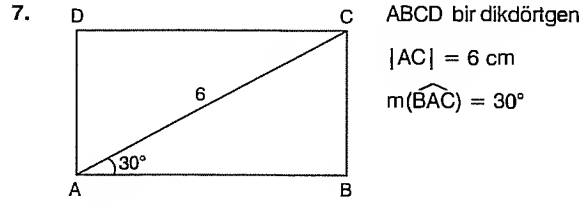
ABCD bir dikdörtgen

$[EN] \parallel [FL] \parallel [AB]$ ,  $|DE| = |EF| = |FA|$

Alan(FMRE) =  $6 \text{ cm}^2$ , Alan(TLNS) =  $9 \text{ cm}^2$

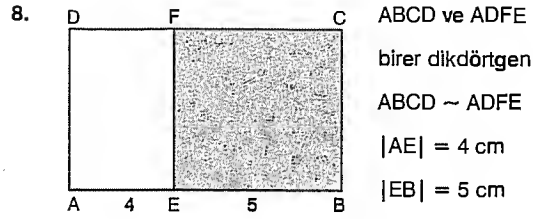
Yukarıdaki verilere göre, Alan(DKC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 25 B) 30 C) 45 D) 60 E) 90



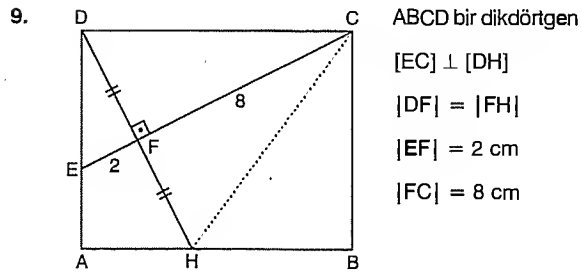
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 8 B)  $6\sqrt{3}$  C) 12 D)  $9\sqrt{3}$  E) 18



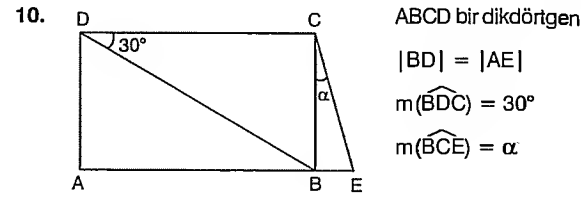
Yukarıdaki verilere göre, taralı dikdörtgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 15 B) 16 C) 20 D) 25 E) 30



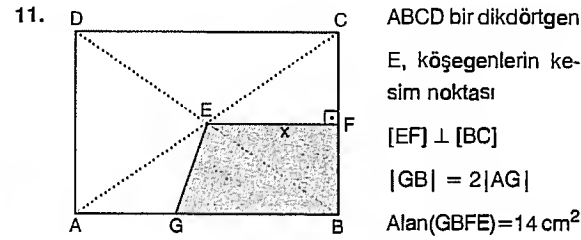
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 48 B) 64 C) 72 D) 84 E) 96



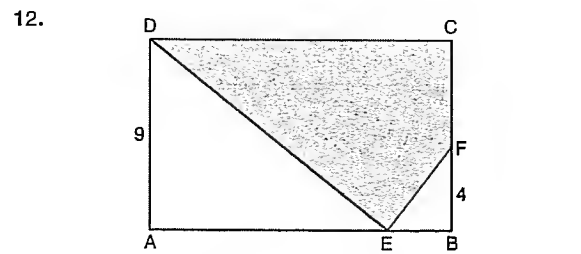
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35



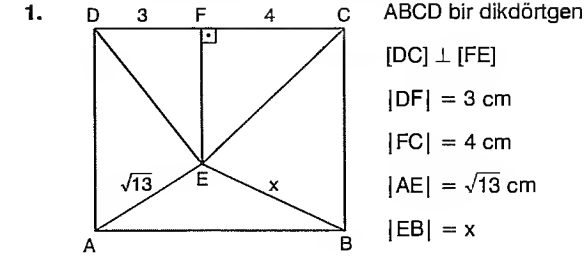
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 35 B) 40 C) 42 D) 48 E) 56



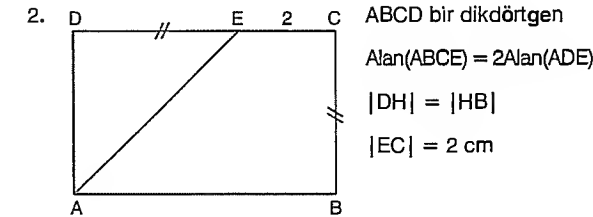
Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEFC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36 B) 45 C) 54 D) 60 E) 75



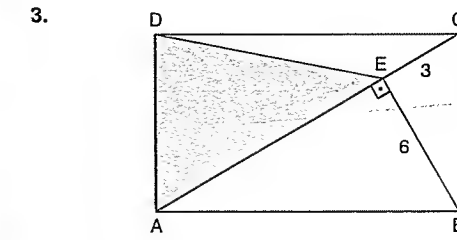
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B)  $2\sqrt{6}$  C)  $2\sqrt{5}$  D)  $3\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{17}$



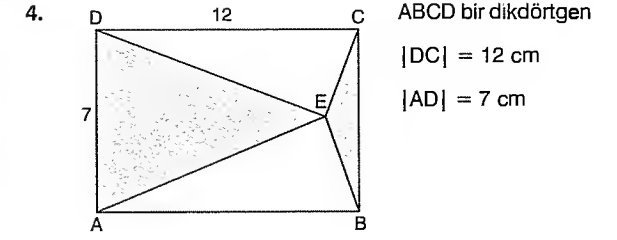
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B)  $12\sqrt{2}$  C) 16 D) 24 E)  $24\sqrt{2}$



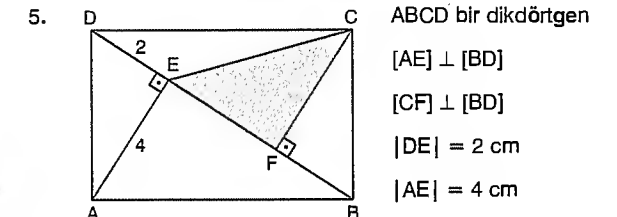
Yukarıdaki verilere göre, Alan(DAE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72



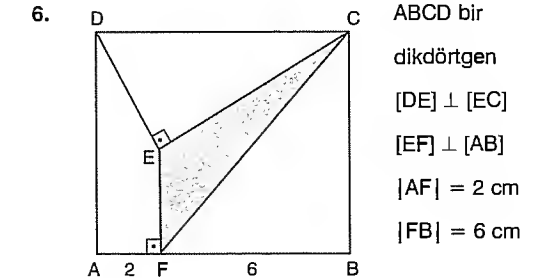
Yukarıdaki verilere göre, Alan(AED) + Alan(EBC) toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 50



Yukarıdaki verilere göre, Alan(CEF) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

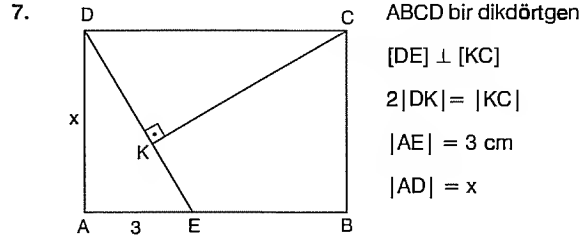
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18



Yukarıdaki şekilde Alan(EFC) =  $6\sqrt{3} \text{ cm}^2$  olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

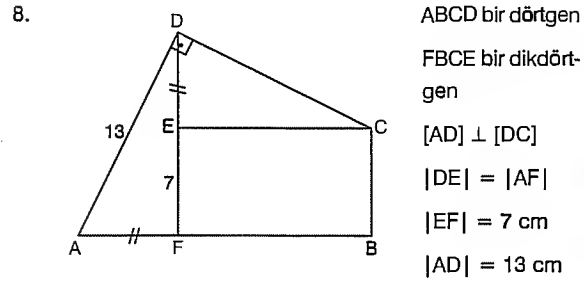
- A)  $24\sqrt{3}$  B)  $27\sqrt{3}$  C)  $30\sqrt{3}$

- D)  $32\sqrt{3}$  E)  $36\sqrt{3}$



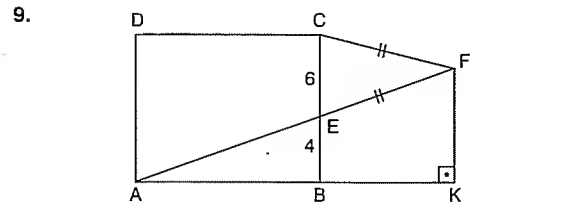
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B)  $3\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{3}$  D) 8 E) 9

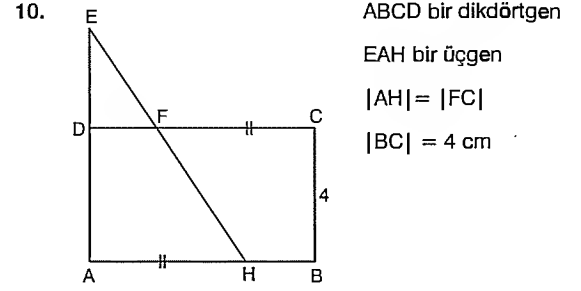


Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 50 B) 52 C) 54 D) 56 E) 60

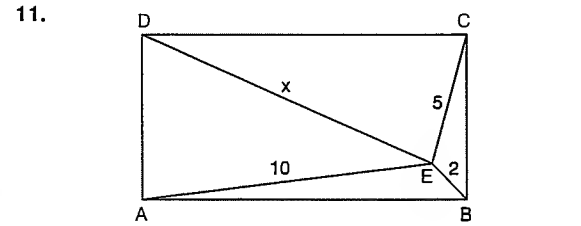
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|DC|}{|BK|}$  oranı kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{5}{4}$  E) 2



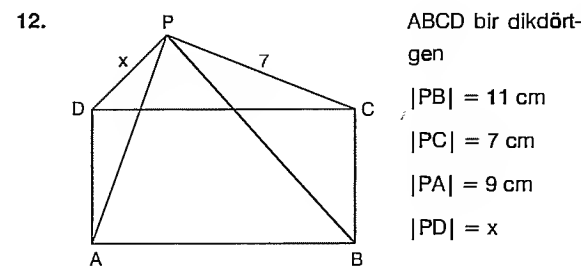
Yukarıdaki şekilde Alan(HBCF) = 3Alan(EDF) olduğuna göre, |ED| kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



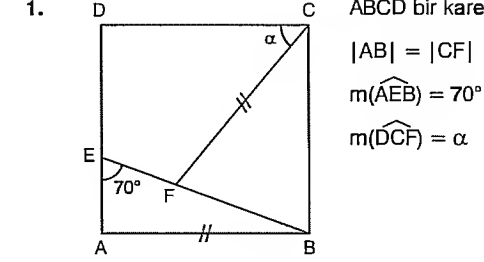
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B)  $6\sqrt{3}$  C) 11 D)  $8\sqrt{2}$  E) 12

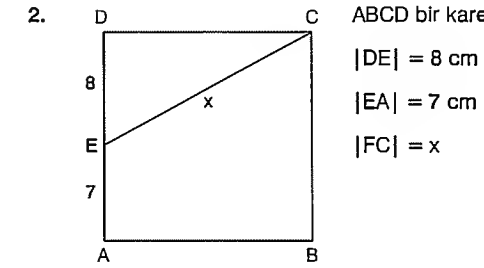


Yukarıdaki verilere göre, |PA| kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

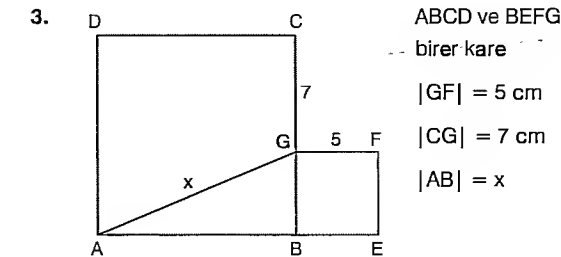
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60



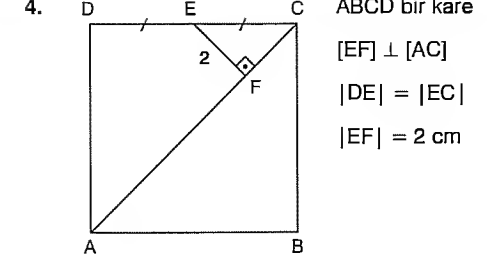
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 20 E) 25

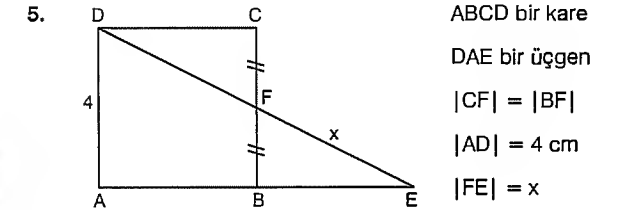


Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E)  $5\sqrt{5}$

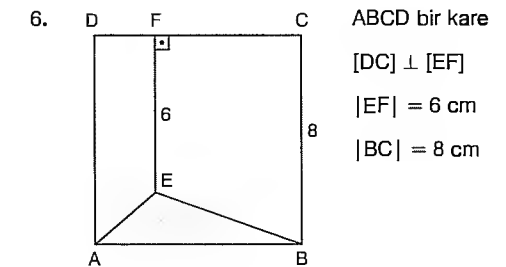
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 25 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

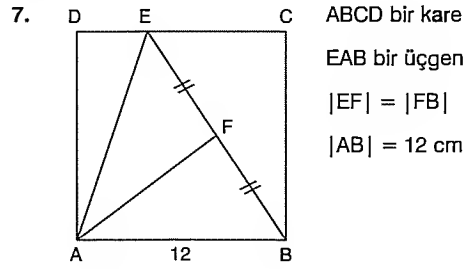


Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $\sqrt{10}$  C)  $3\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{5}$  E)  $2\sqrt{6}$

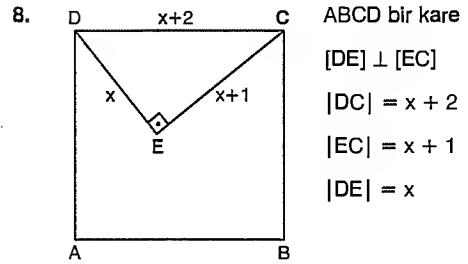
Yukarıdaki verilere göre, Alan(EAB) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24



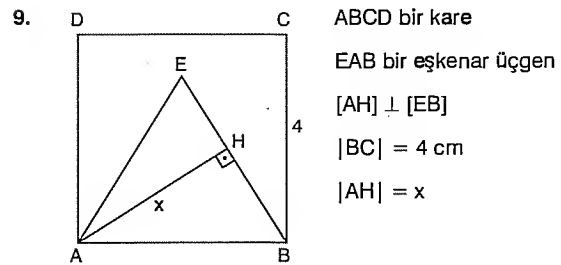
Yukarıdaki verilere göre, Alan(EAF) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72



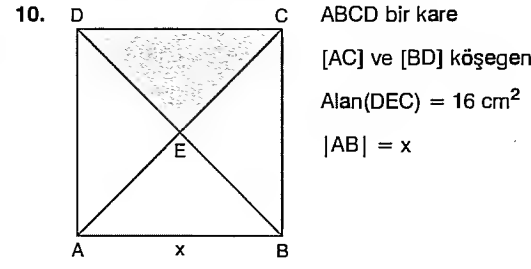
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 25 E) 30



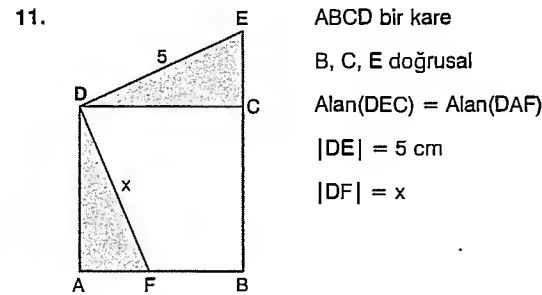
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{3}$  D) 3 E)  $3\sqrt{2}$



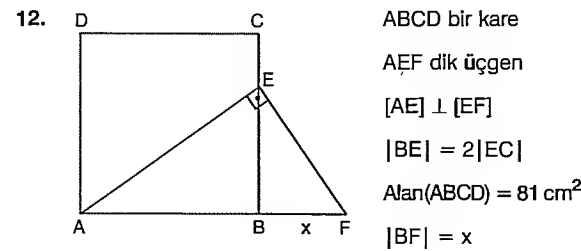
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B)  $2\sqrt{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{2}$  E) 8



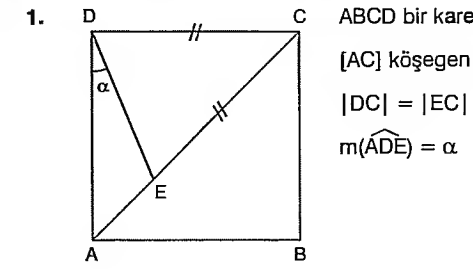
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8



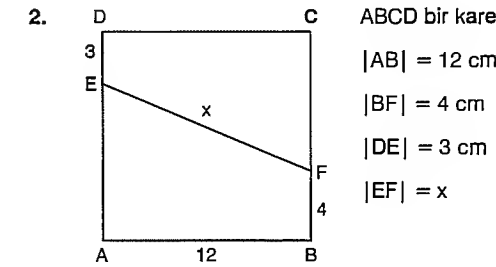
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 35 E) 37,5

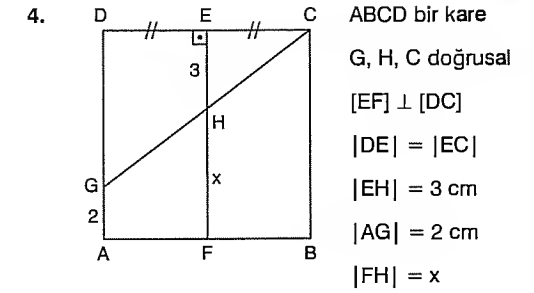


Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 13

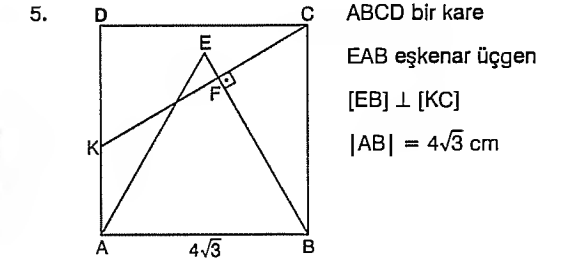
3. Çevresinin uzunluğu, sayıca alanına eşit olan karenin bir kenarının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8



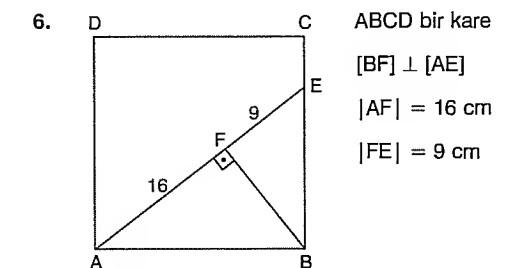
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) 4,5 C) 4 D) 3,5 E) 3



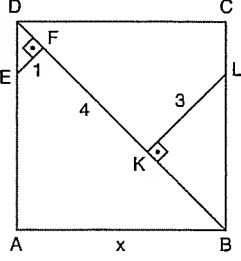
Yukarıdaki verilere göre, |KC| kaç cm dir?

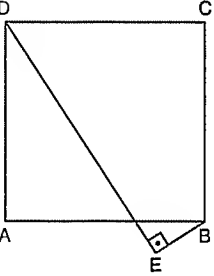
- A)  $4\sqrt{3}$  B) 8 C)  $6\sqrt{2}$  D) 10 E) 12

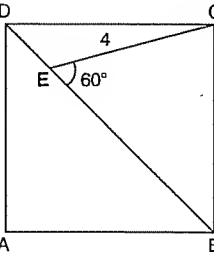


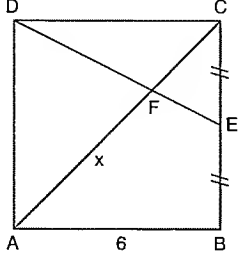
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

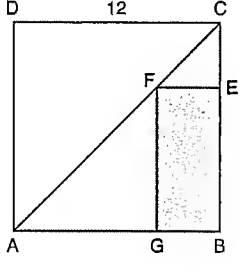
- A) 320 B) 400 C) 480 D) 576 E) 625

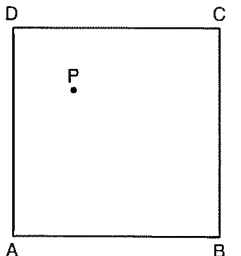
7.  ABCD bir kare  
 $[EF] \perp [DB]$   
 $[LK] \perp [DB]$   
 $|EF| = 1 \text{ cm}$   
 $|LK| = 3 \text{ cm}$   
 $|FK| = 4 \text{ cm}$   
 $|AB| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A)  $2\sqrt{3}$  B) 3 C) 4 D)  $4\sqrt{2}$  E) 5

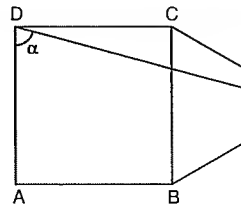
8.  ABCD bir kare  
 $[DE] \perp [BE]$   
 $|DE| = 7 \text{ cm}$   
 $|EB| = 1 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 32 E) 36

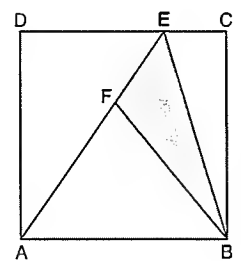
9.  ABCD bir kare  
 $[BD]$  köşegen  
 $m(\widehat{BEC}) = 60^\circ$   
 $|CE| = 4 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 72 B) 54 C) 48 D) 36 E) 24

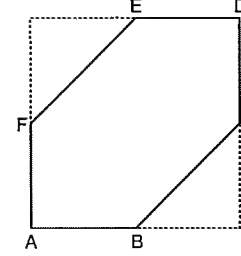
10.  ABCD bir kare  
 $[AC] \cap [DE] = \{F\}$   
 $|BE| = |EC|$   
 $|AB| = 6 \text{ cm}$   
 $|AF| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{2}$  C) 4 D)  $2\sqrt{3}$  E) 3

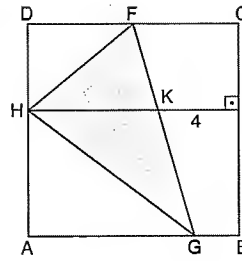
11.  ABCD bir kare  
 $[AC]$  köşegen  
 $F \in [AC]$   
 $|DC| = 12 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, GBEF dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?
- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

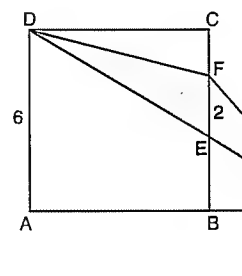
12.  ABCD bir kare  
 $\text{Alan}(\text{ABCD}) = 64 \text{ cm}^2$   
 $P \in (\text{ABCD})$
- P noktasının kenarlara olan uzaklıkları toplamı kaç cm dir?
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

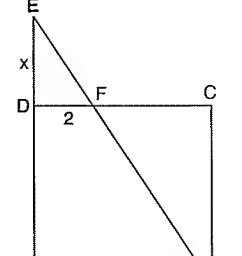
1.  ABCD bir kare  
 $BEC$  eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{ADE}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

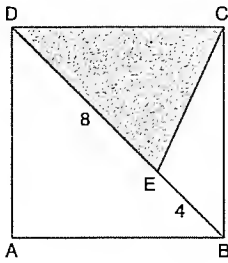
2.  ABCD bir kare  
 $|AE| = 4|FE|$   
 $\text{Alan}(\text{EFB}) = 8 \text{ cm}^2$
- Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?
- A) 28 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

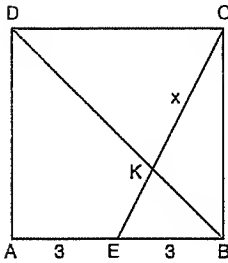
3.  Yandaki şekil bir kenarı 8 cm olan kare şeklindeki bir kağıdın kenar orta noktalarından kesilip iki kulakçık alınmasıyla elde edilmiştir.
- Buna göre, kalan kağıt parçasının bir yüzeyinin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 48 B) 44 C) 42 D) 36 E) 32

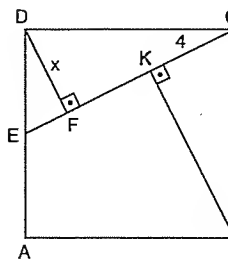
4.  ABCD bir kare  
 $[HE] \perp [BC]$   
 $|KE| = 4 \text{ cm}$   
 $|CE| = 5 \text{ cm}$   
 $|EB| = 7 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(FGH) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 E) 96

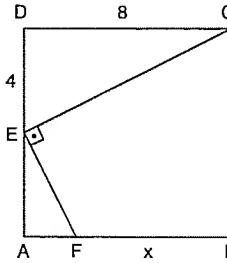
5.  ABCD bir kare  
A, B, H doğrusal  
 $|EF| = 2 \text{ cm}$   
 $|BH| = 4 \text{ cm}$   
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(DHF) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

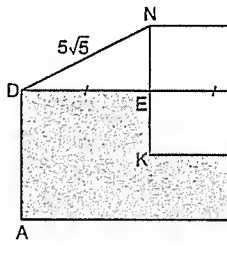
6.  ABCD bir kare  
 $EAB$  bir dik üçgen  
 $|DF| = 2 \text{ cm}$   
 $|AB| = 6 \text{ cm}$   
 $|ED| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 2 B) 3 C)  $\frac{7}{2}$  D) 4 E) 6

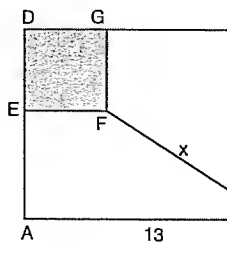
7.  ABCD bir kare  
 $[BD]$  köşegen  
 $|BE| = 4$  cm  
 $|DE| = 8$  cm
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 36 B) 27 C) 24 D) 18 E) 12

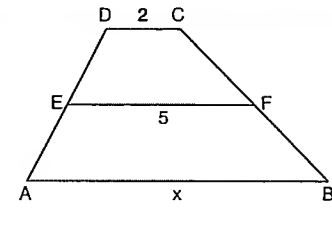
8.  ABCD bir kare  
 $[DB] \cap [EC] = \{K\}$   
 $|AE| = |EB| = 3$  cm  
 $|KC| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{10}$  D)  $3\sqrt{5}$  E)  $5\sqrt{2}$

9.  ABCD bir kare  
 $[DF] \perp [EC]$   
 $[BK] \perp [EC]$   
 $|KC| = 4$  cm  
 $|DF| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.  ABCD bir kare  
 $[CE] \perp [EF]$   
 $|DC| = 8$  cm  
 $|DE| = 4$  cm  
 $|FB| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D) 7 E)  $5\sqrt{2}$

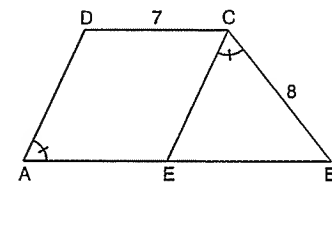
11.  ABCD bir dikdörtgen  
KLMN kare  
 $|DE| = |EC|$   
 $|MC| = |CL| = |LB|$   
 $|DN| = 5\sqrt{5}$  cm
- Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin çevresi kaç cm dir?
- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

12.  ABCD bir dikdörtgen  
EFGD kare  
 $|AB| = 13$  cm  
 $|BC| = 11$  cm  
 $|FB| = x$
- Yukarıdaki şekilde Alan(EFGD) =  $25 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, x kaç cm dir?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 13

1.  ABCD bir yamuk  
 $[AB] \parallel [DC]$   
 $[EF]$  orta taban  
 $|DC| = 2$  cm  
 $|EF| = 5$  cm  
 $|AB| = x$

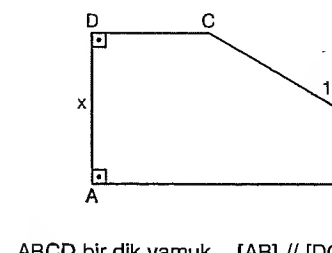
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

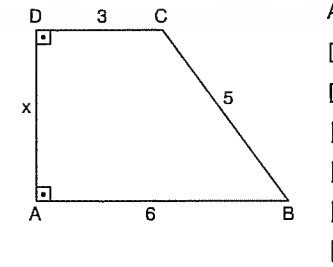
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

2.  ABCD bir yamuk  
AECD bir paralel-kenar  
 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{ECB})$   
 $|DC| = 7$  cm  
 $|CB| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

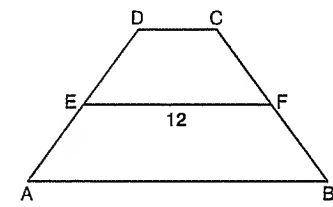
- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

3.  ABCD bir dik yamuk,  $[AB] \parallel [DC]$   
 $m(\widehat{CBA}) = 30^\circ$ ,  $|CB| = 12$  cm,  $|AD| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 4 B) 6 C)  $6\sqrt{3}$  D) 9 E)  $9\sqrt{3}$

4.  ABCD bir dik yamuk  
 $[AB] \perp [AD]$   
 $[AD] \perp [DC]$   
 $|DC| = 3$  cm  
 $|BC| = 5$  cm  
 $|AB| = 6$  cm  
 $|AD| = x$

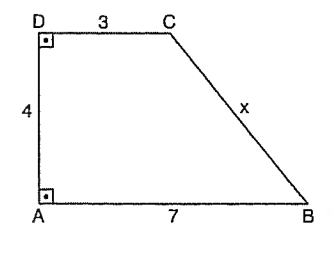
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E)  $2\sqrt{2}$

5.  ABCD bir yamuk  
 $[AB] \parallel [DC]$   
 $[EF]$  orta taban  
 $|EF| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| + |DC| toplamı kaç cm dir?

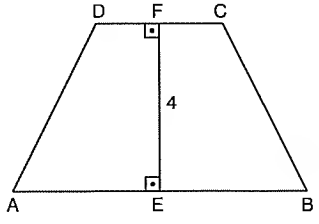
- A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24

6.  ABCD bir dik yamuk  
 $[AB] \parallel [DC]$   
 $[AB] \perp [DA]$   
 $[DA] \perp [DC]$   
 $|DC| = 3$  cm  
 $|AD| = 4$  cm  
 $|AB| = 7$  cm  
 $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{3}$  D) 5 E)  $5\sqrt{2}$

7.

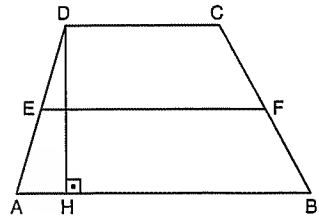


ABCD bir yamuk  
 $[AB] \parallel [DC]$   
 $[EF] \perp [AB]$   
 $|AB| = 7 \text{ cm}$   
 $|DC| = 3 \text{ cm}$   
 $|EF| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24

8.

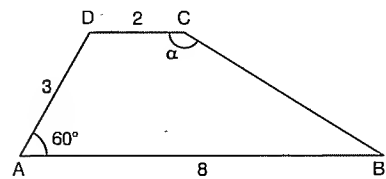


ABCD bir yamuk  
 $[AB] \parallel [DC]$   
 $[EF]$  orta taban  
 $[DH] \perp [AB]$   
 $|EF| = 8 \text{ cm}$   
 $|DH| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24 B) 30 C) 40 D) 48 E) 64

9.

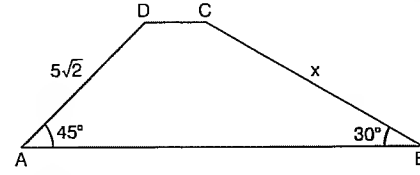


ABCD bir yamuk,  $[AB] \parallel [DC]$   
 $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{DCB}) = \alpha$   
 $|DC| = 2 \text{ cm}$ ,  $|AD| = 3 \text{ cm}$ ,  $|AB| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

10.

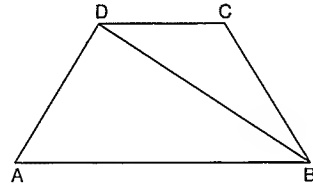


ABCD bir yamuk,  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $m(\widehat{DAB}) = 45^\circ$   
 $m(\widehat{CBA}) = 30^\circ$ ,  $|AD| = 5\sqrt{2} \text{ cm}$ ,  $|CB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B)  $5\sqrt{3}$  C) 10 D)  $10\sqrt{3}$  E) 15

11.

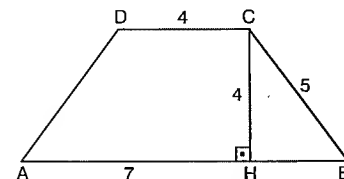


ABCD bir yamuk  
 $[AB] \parallel [DC]$   
 $\text{Alan}(\triangle DCB) = 12 \text{ cm}^2$   
 $\text{Alan}(\text{ABCD}) = 28 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|AB|}{|DC|}$  oranı kaçtır?

- A) 2 B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{5}{3}$  E)  $\frac{6}{5}$

12.

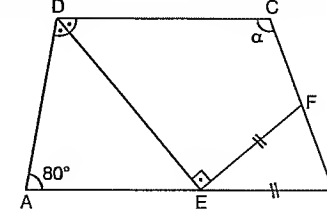


ABCD bir yamuk,  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $[CH] \perp [AB]$   
 $|DC| = |CH| = 4 \text{ cm}$ ,  $|CB| = 5 \text{ cm}$ ,  $|AH| = 7 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 28

1.

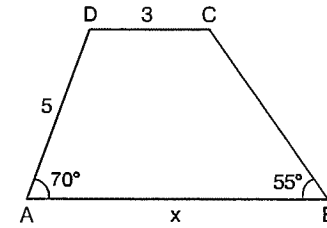


ABCD bir yamuk  
 $[DE]$  açıortay  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $[DE] \perp [EF]$   
 $|EF| = |EB|$   
 $m(\widehat{DAB}) = 80^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

2.

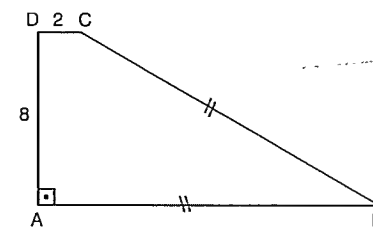


ABCD bir yamuk  
 $[AB] \parallel [DC]$   
 $m(\widehat{DAB}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{CBA}) = 55^\circ$   
 $|CD| = 3 \text{ cm}$   
 $|AD| = 5 \text{ cm}$   
 $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

3.

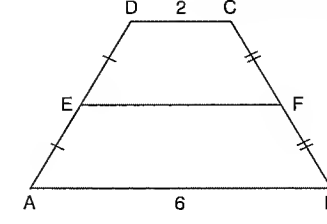


ABCD bir dik yamuk,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $[AD] \perp [AB]$   
 $|AB| = |BC|$ ,  $|DC| = 2 \text{ cm}$ ,  $|AD| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 30 B) 34 C) 40 D) 42 E) 44

4.

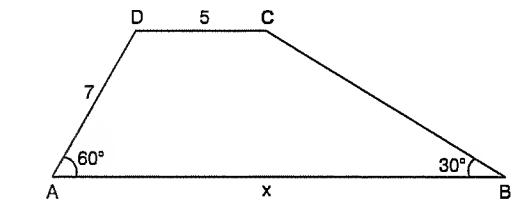


ABCD bir yamuk  
 $[EF]$  orta taban  
 $[AB] \parallel [CD]$   
 $|CD| = 2 \text{ cm}$   
 $|AB| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan}(\triangle EFC)}{\text{Alan}(\triangle ABE)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{2}{3}$  D) 1 E)  $\frac{1}{2}$

5.

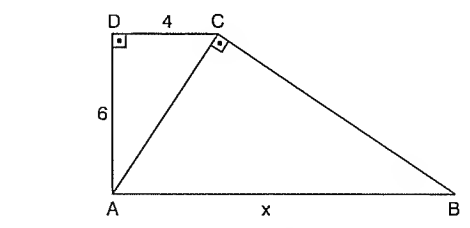


ABCD bir yamuk,  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$ ,  $|DC| = 5 \text{ cm}$ ,  $|AD| = 7 \text{ cm}$ ,  $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

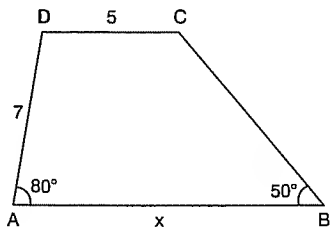
6.



ABCD bir dik yamuk,  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $[AD] \perp [DC]$   
 $[AC] \perp [BC]$ ,  $|DC| = 4 \text{ cm}$ ,  $|AD| = 6 \text{ cm}$ ,  $|AB| = x$

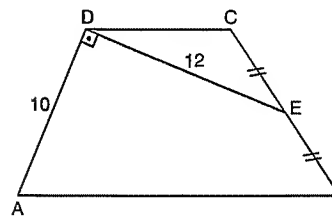
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

7.  ABCD bir yamuk  
 $[AB] \parallel [DC]$   
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{BAD}) = 80^\circ$   
 $|DC| = 5 \text{ cm}$   
 $|AD| = 7 \text{ cm}$   
 $|AB| = x$

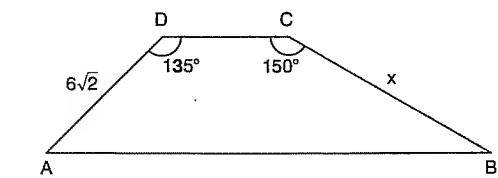
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

8.  ABCD bir yamuk  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $[AD] \perp [DE]$   
 $|CE| = |EB|$   
 $|AD| = 10 \text{ cm}$   
 $|DE| = 12 \text{ cm}$

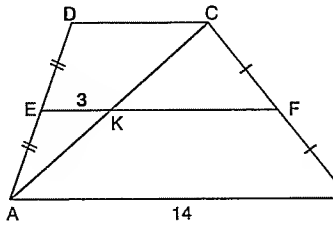
Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| + |DC|$  toplamı kaç cm dir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

9.  ABCD bir yamuk,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $m(\widehat{ADC}) = 135^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = 150^\circ$ ,  $|AD| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$ ,  $|BC| = x$

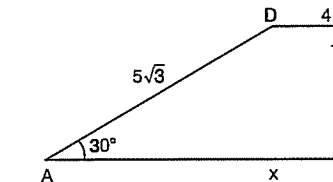
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B)
- $6\sqrt{3}$
- C) 12 D)
- $8\sqrt{3}$
- E)
- $12\sqrt{2}$

10.  ABCD bir yamuk  
 $[EF]$  orta taban  
 $[AC]$  köşegen  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $|EK| = 3 \text{ cm}$   
 $|AB| = 14 \text{ cm}$

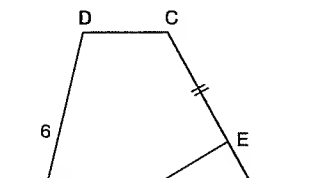
Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| + |KF|$  toplamı kaç cm dir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

11.  ABCD bir yamuk,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = 120^\circ$ ,  $|DC| = 4 \text{ cm}$   
 $|AD| = 5\sqrt{3} \text{ cm}$ ,  $|AB| = x$

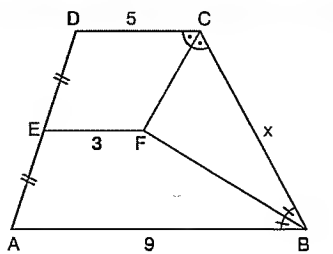
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C)
- $5\sqrt{3} + 4$
- D)
- $8\sqrt{3}$
- E) 14

12.  ABCD bir yamuk  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $m(\widehat{DAE}) = 45^\circ$   
 $|CE| = |EB|$   
 $|AD| = 6 \text{ cm}$   
 $|AE| = 5\sqrt{2} \text{ cm}$

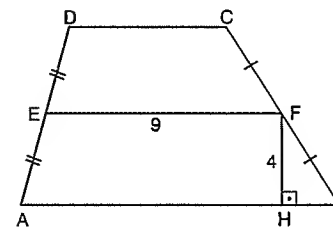
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 45

1.  ABCD bir yamuk  
 $[BF]$  ve  $[CF]$  açıortay  
 $[AB] \parallel [DC]$   
 $|AE| = |ED|$   
 $|EF| = 3 \text{ cm}$   
 $|DC| = 5 \text{ cm}$   
 $|AB| = 9 \text{ cm}$   
 $|BC| = x$

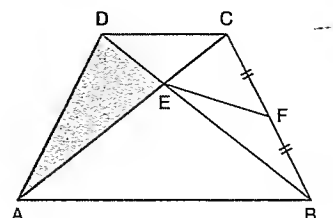
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.  ABCD bir yamuk  
 $[EF]$  orta taban  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $[FH] \perp [AB]$   
 $|FH| = 4 \text{ cm}$   
 $|EF| = 9 \text{ cm}$

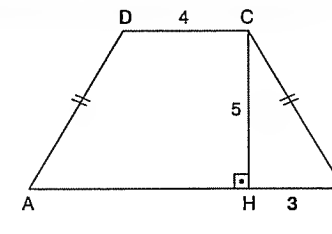
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72

3.  ABCD bir yamuk  
 $[AB] \parallel [CD]$   
 $[AC]$  ve  $[BD]$  köşegen  
 $|BF| = |CF|$   
 $\text{Alan}(\triangle CEF) = 4 \text{ cm}^2$

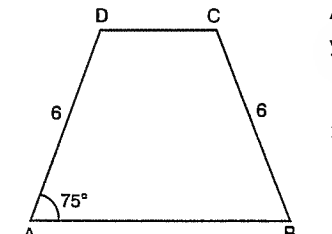
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

4.  ABCD bir ikizkenar yamuk  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $[CH] \perp [AB]$   
 $|AD| = |BC|$   
 $|HB| = 3 \text{ cm}$   
 $|DC| = 4 \text{ cm}$   
 $|CH| = 5 \text{ cm}$

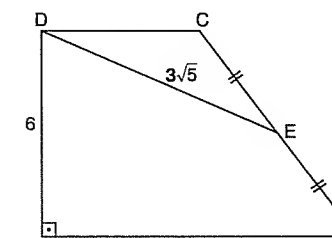
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 27 C) 30 D) 35 E) 40

5.  ABCD bir ikizkenar yamuk  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $m(\widehat{DAB}) = 75^\circ$   
 $|AB| = 2|DC|$   
 $|AD| = |BC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 18 C) 21 D) 27 E) 36

6.  ABCD bir dik yamuk  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $[AD] \perp [AB]$   
 $|CE| = |EB|$   
 $|AD| = 6 \text{ cm}$   
 $|DE| = 3\sqrt{5} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 18 C)
- $12\sqrt{5}$
- D) 36 E)
- $18\sqrt{5}$



7. ABCD bir yamuk  
CEB bir üçgen  
[AB] // [DC]  
[BF] ∩ [CG] = {M}  
|EF| = |FC|  
|AE| = |ED|  
|BG| = |GE|

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan}(EGMF)}{\text{Alan}(ABCD)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{12}$  E)  $\frac{1}{24}$

8. ABCD bir ikiz-  
kenar yamuk  
[DC] // [AB]  
[CH] ⊥ [AB]  
|AD| = |BC|  
|CH| = 5 cm  
|AH| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

9. ABCD bir yamuk  
[AC] ve [BD] kö-  
şegen  
[DC] // [AB]  
|AB| = 3|DC|

Yukarıdaki şekilde Alan(DEC) = 4 cm<sup>2</sup> olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 56 E) 64

10. ABCD bir yamuk  
[AC] ve [BD]  
köşegen  
[DC] // [AB]  
|AB| = 2|DC|

Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) = 54 cm<sup>2</sup> olduğuna göre, Alan(EBC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

11. ABCD bir ikizkenar  
yamuk  
[AB] // [DC]  
|DC| = 4 cm  
|AD| = |BC| = 6 cm  
m(∠CDB) = 2m(∠ABC)

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $14\sqrt{3}$  B)  $16\sqrt{3}$  C)  $18\sqrt{3}$  D)  $20\sqrt{3}$  E)  $21\sqrt{3}$

12. ABCD bir yamuk  
[DC] // [AB]  
m(∠ADC) = 115°  
m(∠ABC) = α

Yukarıdaki şekilde |AB| = |DC| + |BC| olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

1. ABCD bir dik yamuk  
[DC] // [AB]  
[AD] ⊥ [AB]  
[AC] ⊥ [BD]  
|DC| = 9 cm  
|AD| = 12 cm  
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

2. ABCD bir yamuk  
[AB] // [DC]  
[EF] orta taban  
|EK| = |KC|  
Alan(ABCD) = 48 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

3. ABCD bir ikizkenar yamuk, AECD paralelkenar  
[DC] // [AB], [BF] ⊥ [EC], |AD| = |BC|  
m(∠ADC) = 125°, m(∠CBF) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç cm dir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

4. ABCD bir yamuk  
[AB] // [DC]  
[AD] // [EC]  
[CE] ve [BE] açıortay  
|DC| = |CE| = 4 cm  
|AB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

5. ABCD bir yamuk  
|EF| = |FC|  
|BK| = |KC|  
|FK| = 3 cm  
|AE| = 5 cm  
|DC| = x

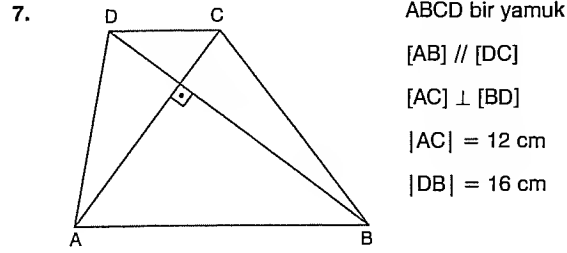
Yukarıdaki şekilde Alan(AECD) = 2Alan(EBC) olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6. ABCD bir dik yamuk  
[AB] // [DC]  
[AB] ⊥ [AD]  
[AD] ⊥ [DC]  
[EC] ⊥ [CB]  
|DE| = |DC|  
|DE| = 4 cm  
|AE| = 2 cm

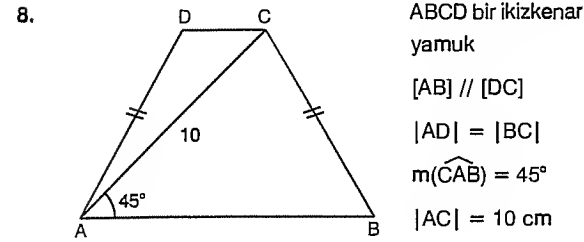
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 48 E) 56



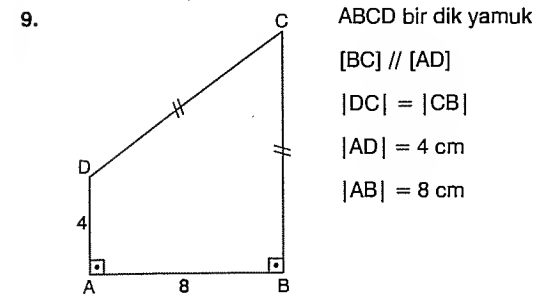
Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 64 B) 72 C) 84 D) 92 E) 96



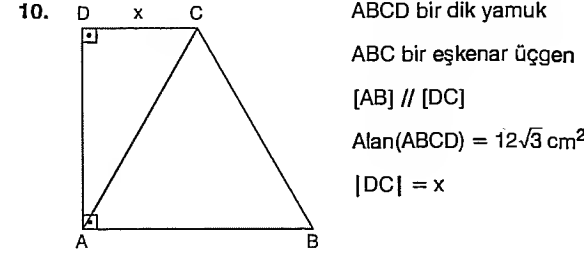
Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 100 B) 80 C)  $50\sqrt{2}$  D) 50 E) 40



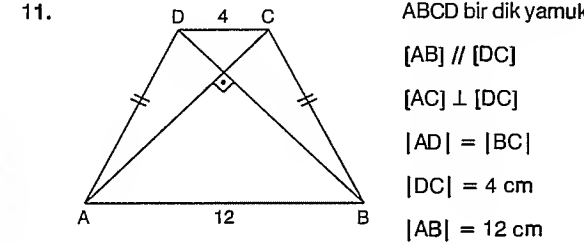
Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 42 B) 48 C) 56 D) 60 E) 64



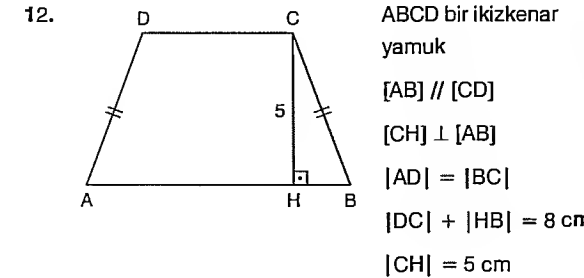
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç  $\text{cm}$  dir?

- A) 2 B)  $2\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{3}$  D) 4 E)  $4\sqrt{2}$



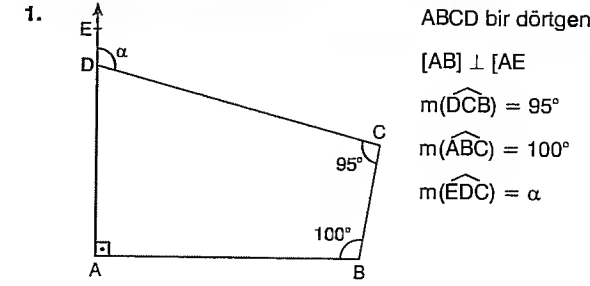
Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 64 B) 72 C) 80 D) 84 E) 108



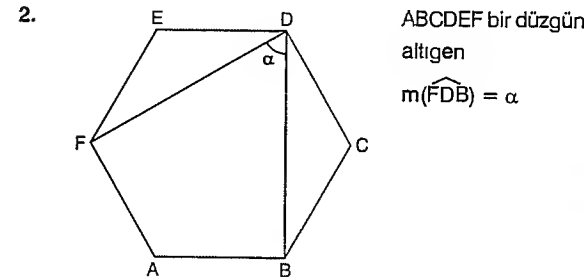
Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 65 B) 55 C) 45 D) 40 E) 35



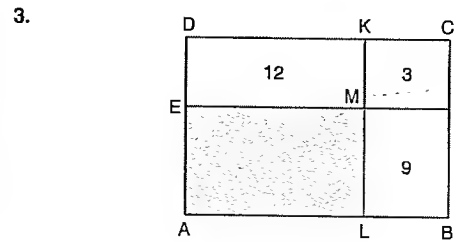
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120



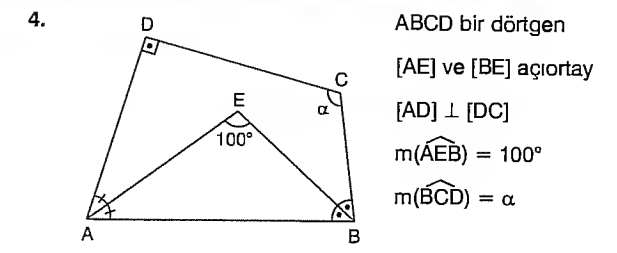
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 105



Buna göre, taralı dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 16 C) 27 D) 36 E) 81



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

5. Analitik düzlemde bir paralelkenarın ağırlık merkezinin koordinatları  $K(-1, 3)$  olduğuna göre, paralelkenarın köşe noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 4

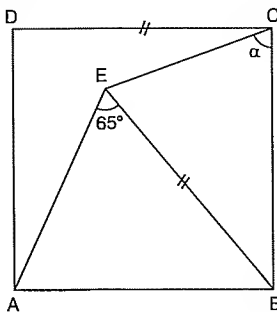


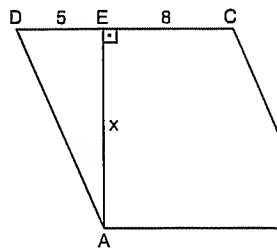
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin çevresi kaç  $\text{cm}$  dir?

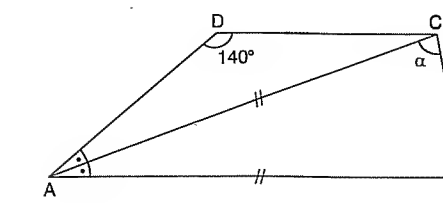
- A) 12 B) 16 C) 24 D) 28 E) 30

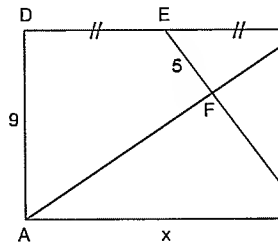
Dörtgenler Genel Tekrar

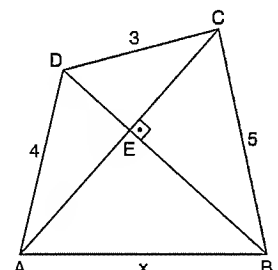
Test - 1

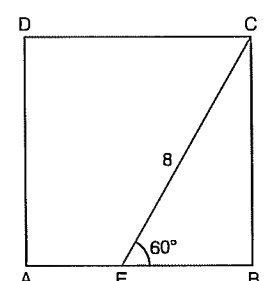
7.  ABCD bir kare  
 $|CD| = |BE|$   
 $m(\widehat{AEB}) = 65^\circ$   
 $m(\widehat{ECB}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

8.  ABCD bir eşkenar dörtgen  
 $[AE] \perp [CD]$   
 $|DE| = 5 \text{ cm}$   
 $|EC| = 8 \text{ cm}$   
 $|AE| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

9.  ABCD bir yamuk,  $[AB] \parallel [CD]$ ,  $[AC]$  açıortay  
 $|AB| = |AC|$ ,  $m(\widehat{ADC}) = 140^\circ$ ,  $m(\widehat{BCA}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

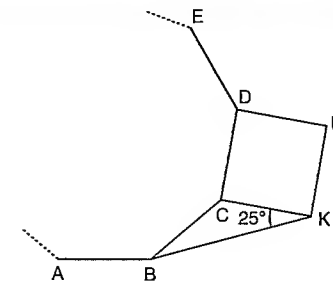
10.  ABCD bir dikdörtgen  
 $[AC] \cap [BE] = \{F\}$   
 $|DE| = |EC|$   
 $|EF| = 5 \text{ cm}$   
 $|AD| = 9 \text{ cm}$   
 $|AB| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 12 B) 15 C) 16 D) 20 E) 24

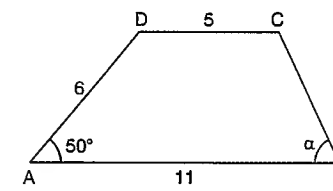
11.  ABCD bir dörtgen  
 $[AC] \perp [BD]$   
 $|CD| = 3 \text{ cm}$   
 $|AD| = 4 \text{ cm}$   
 $|BC| = 5 \text{ cm}$   
 $|AB| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A)  $4\sqrt{2}$  B) 6 C)  $3\sqrt{5}$  D)  $4\sqrt{3}$  E) 7

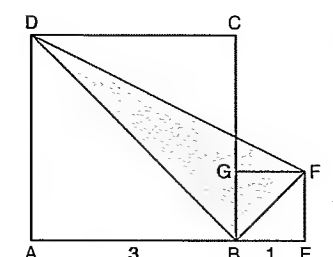
12.  ABCD bir kare  
 $m(\widehat{CEB}) = 60^\circ$   
 $|CE| = 8 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A) 32 B) 36 C) 48 D) 54 E) 64

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

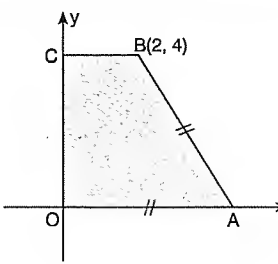
Dörtgenler Genel Tekrar

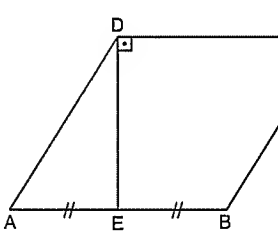
1.  ABCDE... bir düzgün çokgen  
CKLD bir kare  
 $m(\widehat{BKC}) = 25^\circ$
- Yukarıdaki verilere göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

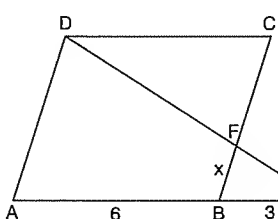
2.  ABCD bir yamuk  
 $[CD] \parallel [AB]$   
 $|CD| = 5 \text{ cm}$   
 $|AD| = 6 \text{ cm}$   
 $|AB| = 11 \text{ cm}$   
 $m(\widehat{DAB}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 80

3.  ABCD ve BEFG birer kare  
 $|BE| = 1 \text{ cm}$   
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(DBE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A)  $\frac{3}{2}$  B) 2 C)  $\frac{5}{2}$  D) 3 E) 4

Test - 2

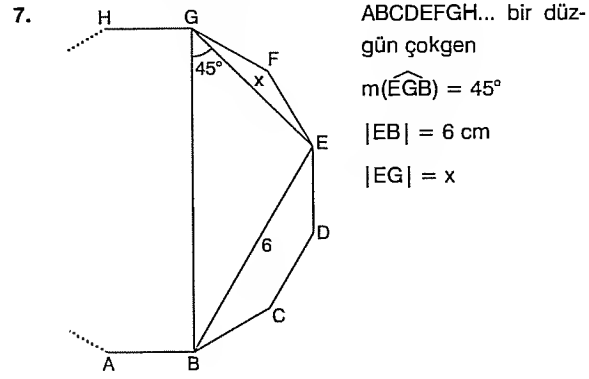
4.  OABC bir dik yamuk  
 $BC \parallel Ox$   
 $|OA| = |AB|$   
 $B(2, 4)$
- Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?
- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

5.  ABCD bir eşkenar dörtgen  
 $[DE] \perp [DC]$   
 $|AE| = |EB|$   
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?
- A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 75

6.  ABCD bir eşkenar dörtgen  
AED bir üçgen  
 $|BE| = 3 \text{ cm}$   
 $|AB| = 6 \text{ cm}$   
 $|BF| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) 1 B) 2 C)  $\frac{5}{2}$  D) 3 E) 4

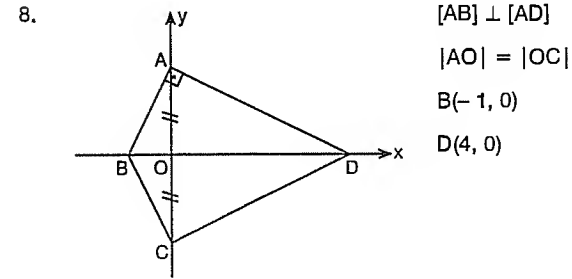
Dörtgenler Genel Tekrar

Test - 2



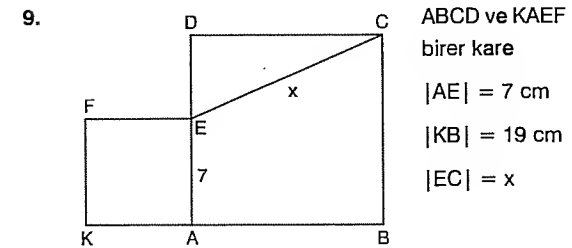
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B) 4 C)  $2\sqrt{3}$  D) 3 E)  $2\sqrt{2}$



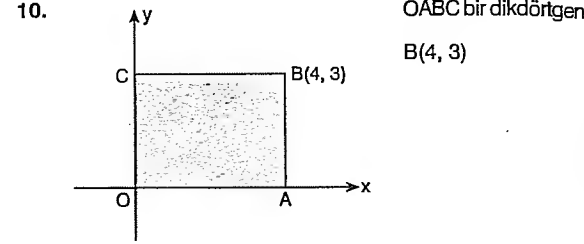
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

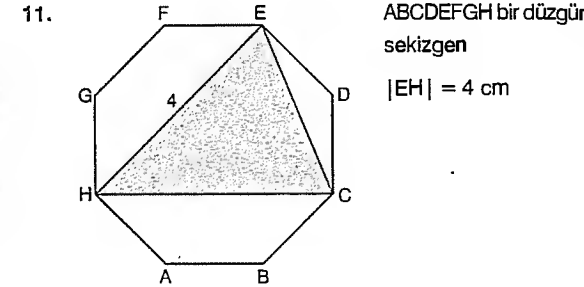
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17



OABC dikdörtgeni O noktası dikdörtgenin ağırlık merkezine gelecek şekilde öteleniyor.

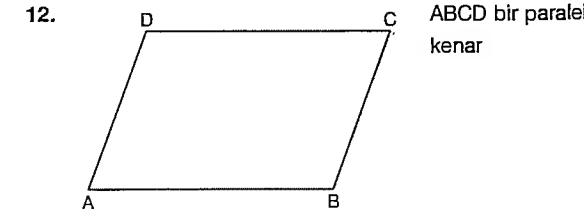
Buna göre, yeni oluşan dikdörtgen ile OABC dikdörtgeninin sınırladığı ortak bölgenin (kesişme bölgesinin) alanı kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9



Yukarıdaki verilere göre, Alan(CEH) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 2 B)  $2\sqrt{2}$  C) 4 D)  $4\sqrt{2}$  E) 8

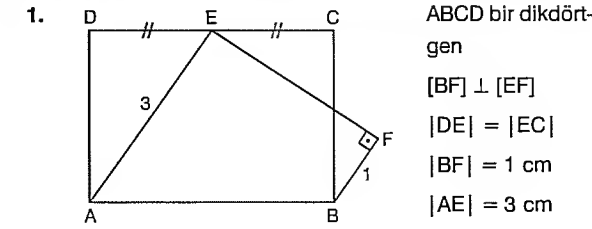


Buna göre,  $\vec{BA} + \vec{DC} + \vec{BC} + \vec{DA}$  toplamının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\vec{BD}$  B)  $\vec{AC}$  C)  $\vec{CA}$  D)  $\vec{0}$  E)  $\vec{DB}$

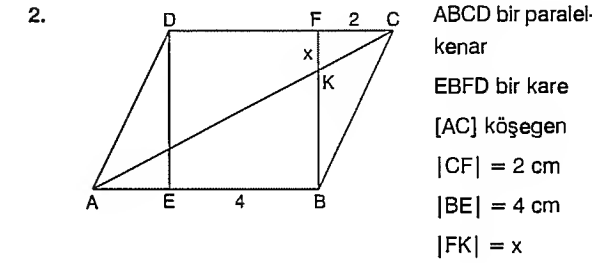
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Dörtgenler Genel Tekrar



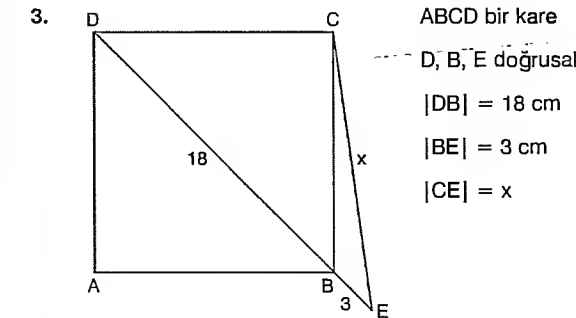
Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{2}$  B) 2 C)  $2\sqrt{2}$  D)  $\sqrt{10}$  E) 5



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

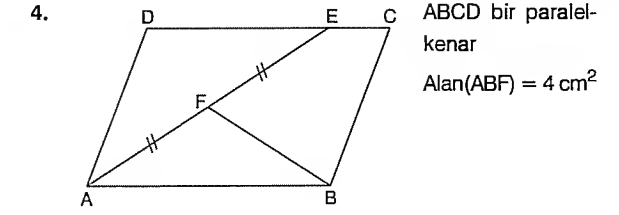
- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D)  $\frac{3}{2}$  E) 2



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

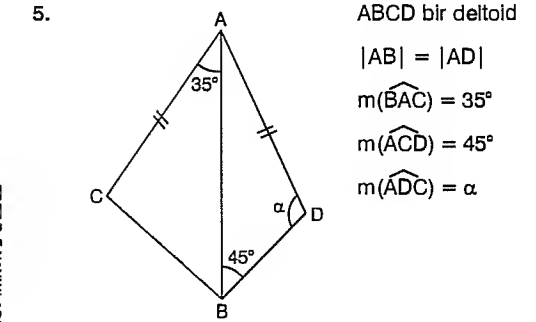
- A) 13 B)  $9\sqrt{2}$  C) 15 D) 17 E) 20

Test-3



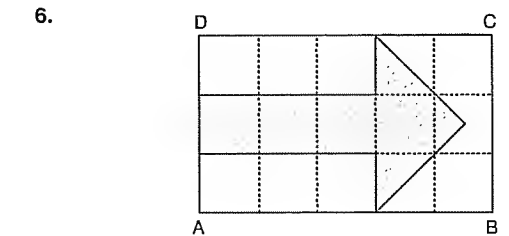
Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28



Yukarıdaki verilere göre, alpha kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 100 D) 110 E) 120



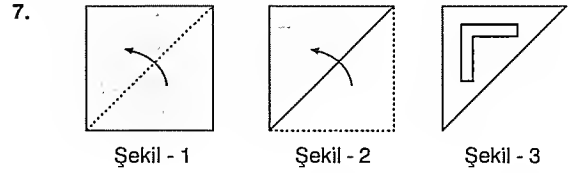
ABCD dikdörtgeni birim karelere bölünmüştür.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A)  $\frac{15}{4}$  B)  $\frac{15}{2}$  C)  $\frac{21}{2}$  D)  $\frac{21}{4}$  E)  $\frac{17}{5}$

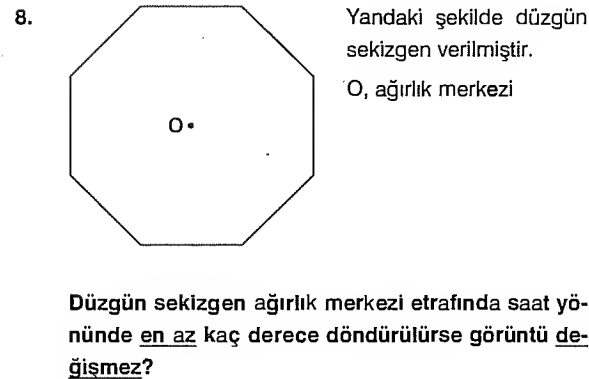
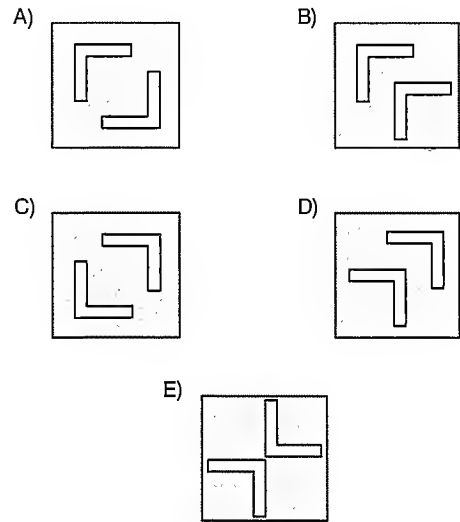
Dörtgenler Genel Tekrar

Test - 3

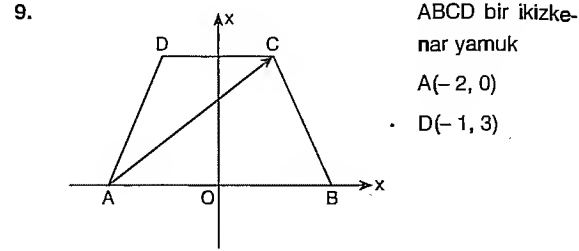


Yukarıda Şekil - 1 deki kare köşegen üzerinde katlanarak Şekil - 2 deki oluşturuluyor. Daha sonra makasla Şekil - 3 teki gibi kesilip tekrar açılıyor.

Buna göre, son durumda şekil aşağıdakilerden hangisi olur?

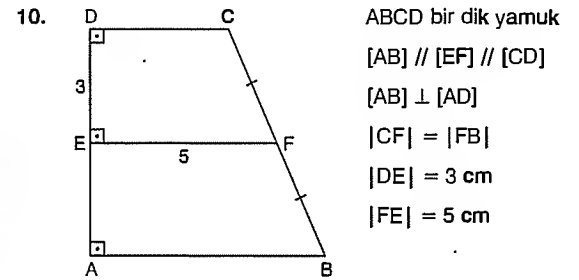


- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90



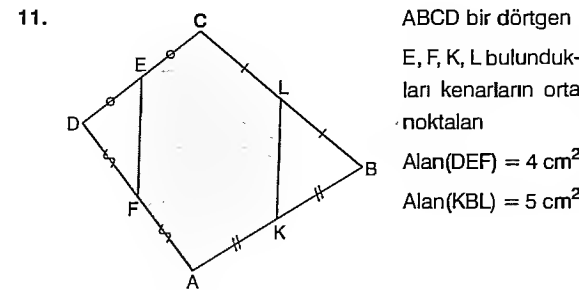
Yukarıdaki dik koordinat sisteminde Oy ekseni ikizkenar yamuğun simetri eksenine olduğuna göre, AC'nun eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\vec{e}_1 + \vec{e}_2$  B)  $2\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$  C)  $3\vec{e}_1 + \vec{e}_2$   
D)  $\vec{e}_2$  E)  $3\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

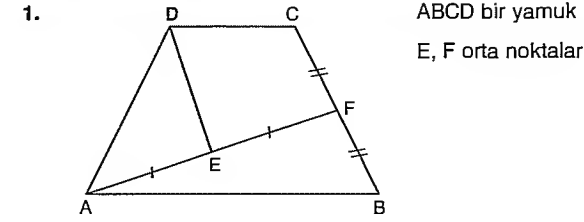


Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 9 B) 18 C) 24 D) 27 E) 36

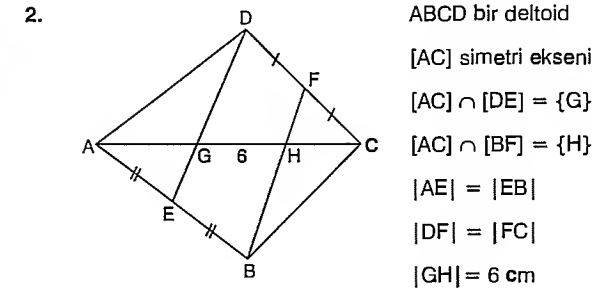
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Dörtgenler Genel Tekrar



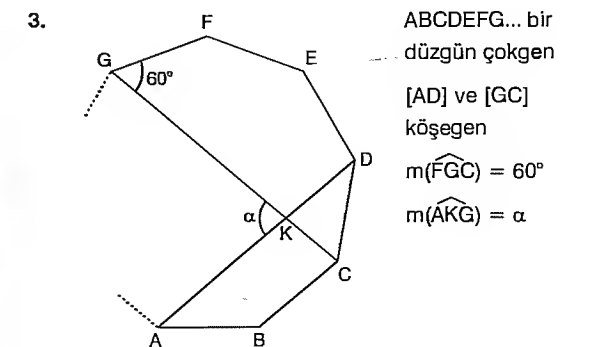
Yukarıdaki şekilde ABCD yamuğunun alanı 20 cm<sup>2</sup> olduğuna göre, Alan(ADE) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $\frac{5}{2}$  B) 5 C) 6 D) 8 E) 10



Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

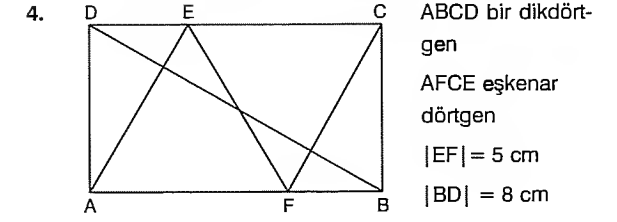
- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20



Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

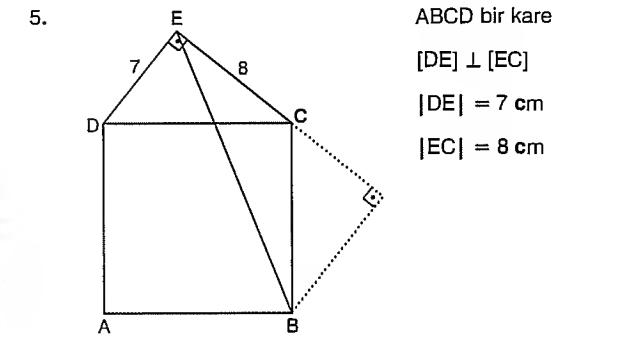
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

Test - 4



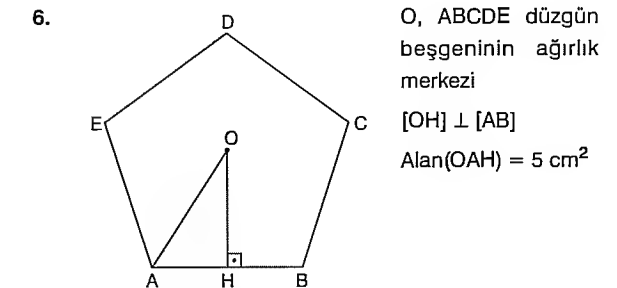
Yukarıdaki verilere göre, Alan(AFCE) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32



Yukarıdaki verilere göre, |EB| kaç cm dir?

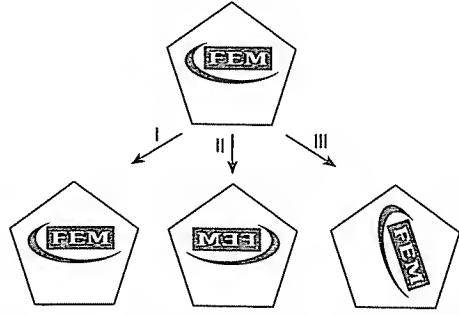
- A)  $8\sqrt{3}$  B) 15 C)  $12\sqrt{2}$  D)  $10\sqrt{3}$  E) 17



Yukarıdaki verilere göre, düzgün beşgenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 50 B) 60 C) 75 D) 80 E) 100

7.

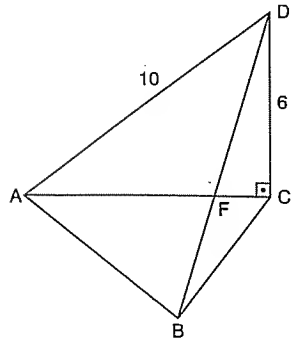


Yukarıdaki şekilde bir düzgün beşgeni I, II ve III nolu dönüşümler uygulanarak yukarıdaki şekiller oluşmuştur.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde uygulanan dönüşümler doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A) Yansıma	Dönme	Öteleme	
B) Öteleme	Yansıma	Öteleme	
C) Öteleme	Yansıma	Dönme	
D) Dönme	Öteleme	Yansıma	
E) Yansıma	Öteleme	Dönme	

8.

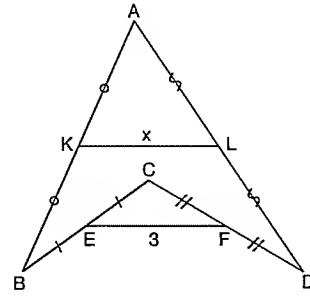


ABCD bir dörtgen  
 $[DC] \perp [AC]$   
 $2|DB| = 5|BF|$   
 $|ED| = 10 \text{ cm}$   
 $|DC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 45 B) 40 C) 36 D) 32 E) 30

9.

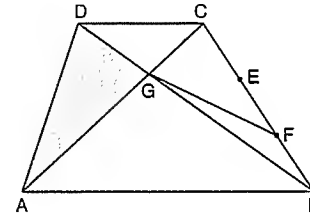


ABCD bir konkav  
dörtgen  
E, F, K, L bulunduk-  
ları kenarların orta  
noktaları  
 $|EF| = 3 \text{ cm}$   
 $|KL| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\frac{5}{2}$  B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

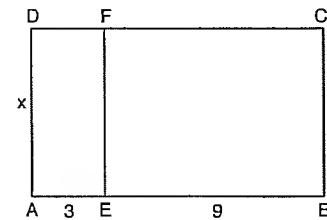


ABCD bir yamuk  
 $[CD] \parallel [AB]$   
 $|FC| = 2|BF|$   
Alan(BGF) =  $3 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADG) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12

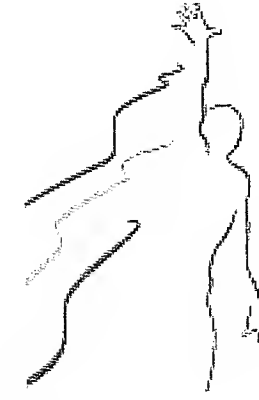
11.



ABCD bir dikdört-  
gen  
 $AEFD \sim BCDA$   
 $|AE| = 3 \text{ cm}$   
 $|BE| = 9 \text{ cm}$   
 $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{2}$  D) 6 E)  $6\sqrt{2}$



## BÖLÜM 4

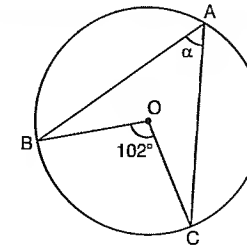
ÇEMBERDE AÇI

ÇEMBERDE UZUNLUK

DAİREDE ALAN

ÇEMBERLER GENEL TEKRAR

1.

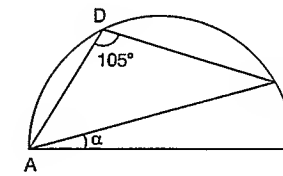


O, çemberin merkezi  
 $m(\widehat{BOC}) = 102^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 46 B) 48 C) 50 D) 51 E) 52

2.

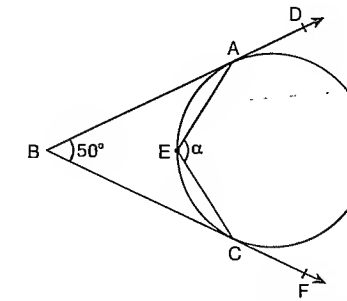


[AB], yarım çemberin  
 çapı  
 $m(\widehat{ADC}) = 105^\circ$   
 $m(\widehat{CAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

3.

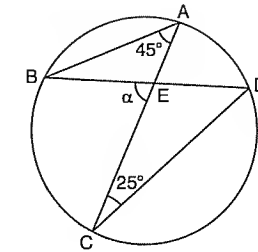


[BD ve [BF, A ve C noktalarında çembere teğet  
 $m(\widehat{DBF}) = 50^\circ$ ,  $m(\widehat{AEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 125 E) 130

4.

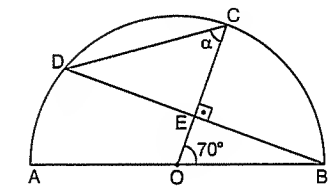


$m(\widehat{CAB}) = 45^\circ$   
 $m(\widehat{ACD}) = 25^\circ$   
 $m(\widehat{BEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 85

5.

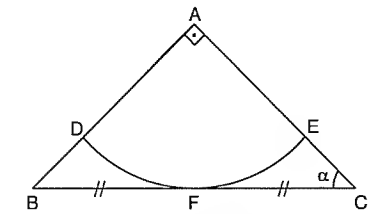


O, yarım çemberin  
 merkezi  
 $[BD] \perp [OC]$   
 $m(\widehat{BOC}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{DCO}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

6.



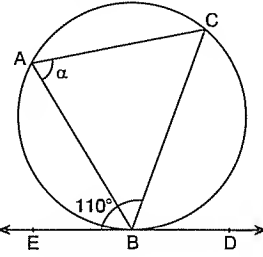
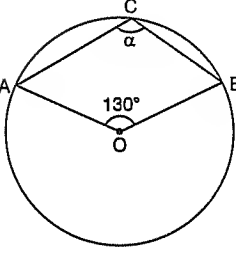
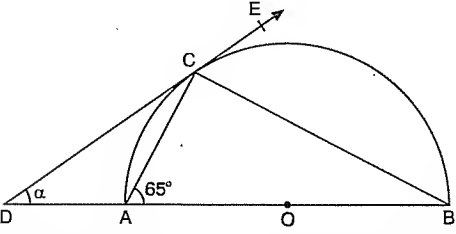
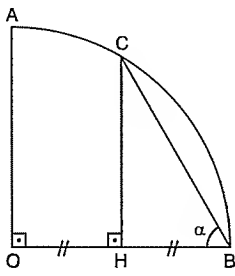
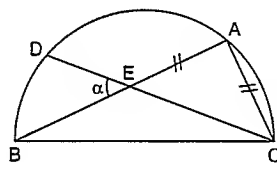
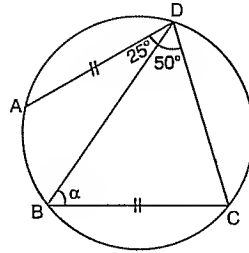
A, çeyrek çemberin merkezi, ABC dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$ , F, teğet değme noktası  
 $|BF| = |FC|$ ,  $m(\widehat{BCA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 55 D) 60 E) 75

Çemberde Aç

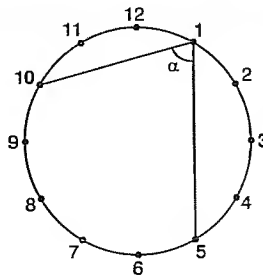
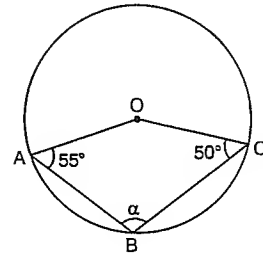
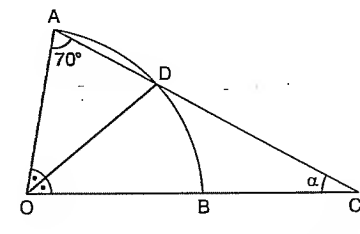
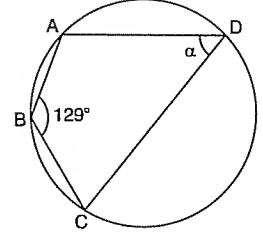
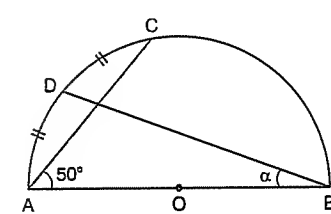
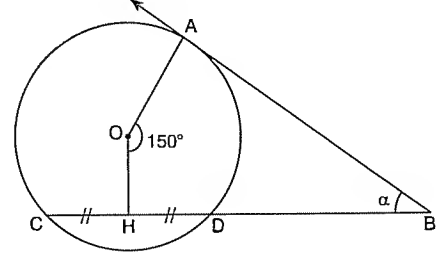
Test - 1

7.  ED, çembere B noktasında teğet  
 $m(\widehat{EBC}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{CAB}) = \alpha$   
 Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?  
 A) 35 B) 45 C) 55 D) 60 E) 70
8.  O, çemberin merkezi  
 $m(\widehat{AOB}) = 130^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$   
 Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?  
 A) 105 B) 115 C) 120 D) 125 E) 135
9.  [DE, C noktasında O merkezli yarı çembere teğet  
 $m(\widehat{CAB}) = 65^\circ$ ,  $m(\widehat{CDB}) = \alpha$   
 Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?  
 A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40
10.  O, çeyrek çemberin merkezi  
 $[CH] \perp [OB]$   
 $|OH| = |HB|$   
 $m(\widehat{OBC}) = \alpha$   
 Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?  
 A) 40 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80
11.  [BC], yarı çemberin çapı  
 $[BA] \cap [CD] = \{E\}$   
 $|AE| = |AC|$   
 $m(\widehat{DEB}) = \alpha$   
 Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?  
 A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75
12.   $|AD| = |BC|$   
 $m(\widehat{ADB}) = 25^\circ$   
 $m(\widehat{BDC}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{DBC}) = \alpha$   
 Yukarıdaki şekilde A, B, C, D noktaları çember üzerinde olduğuna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?  
 A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

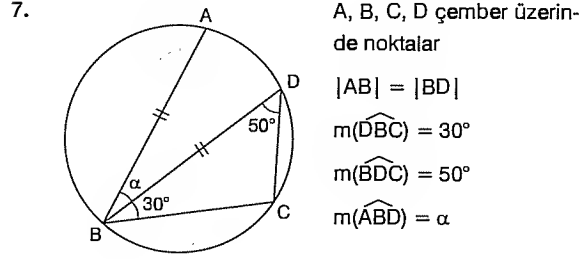
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Çemberde Aç

Test - 2

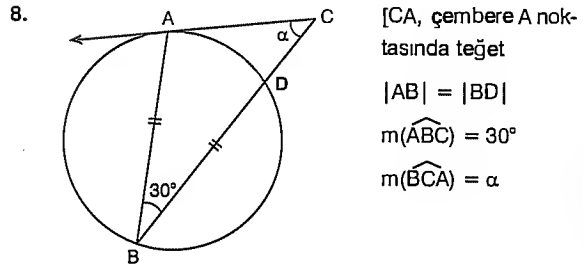
1.  Yandaki şekilde verilen çember 1 den 12 ye kadar eşit aralıklarla işaretlenmiştir.  
 Buna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?  
 A) 100 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80
2.  O, çemberin merkezi  
 $m(\widehat{OAB}) = 55^\circ$   
 $m(\widehat{OCB}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$   
 Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?  
 A) 105 B) 110 C) 125 D) 140 E) 150
3.   $\widehat{ADB}$ , O merkezli çember yayı, [OD] açıortay  
 $m(\widehat{OAC}) = 70^\circ$ ,  $m(\widehat{ACO}) = \alpha$   
 Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?  
 A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20
4.  A, B, C, D çember üzerinde noktalar  
 $m(\widehat{ABC}) = 129^\circ$   
 $m(\widehat{CDA}) = \alpha$   
 Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?  
 A) 41 B) 45 C) 51 D) 54 E) 61
5.  O, yarı çemberin merkezi  
 $|AD| = |CD|$   
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{DBA}) = \alpha$   
 Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?  
 A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30
6.  O, çemberin merkezi, A, teğet değme noktası  
 $|CH| = |HD|$ ,  $m(\widehat{AOH}) = 150^\circ$ ,  $m(\widehat{CBA}) = \alpha$   
 Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?  
 A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40





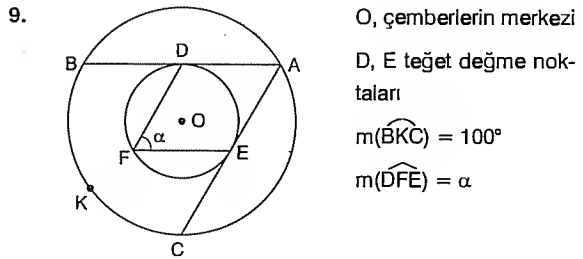
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25



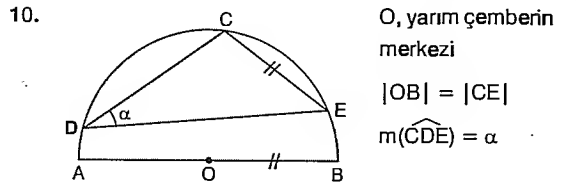
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75



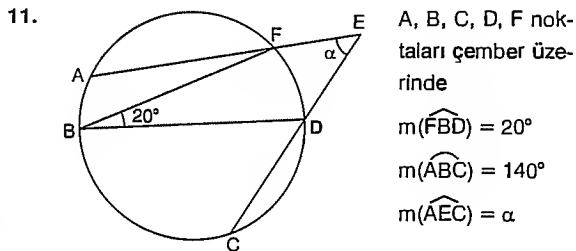
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 80



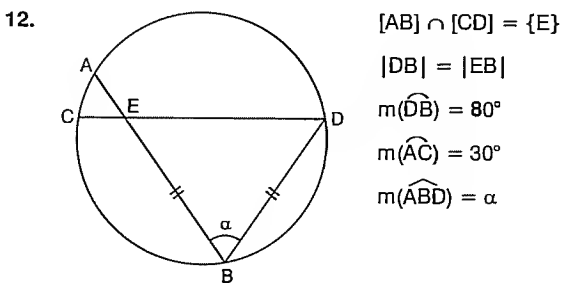
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75



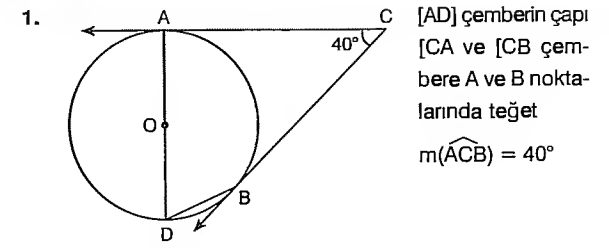
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50



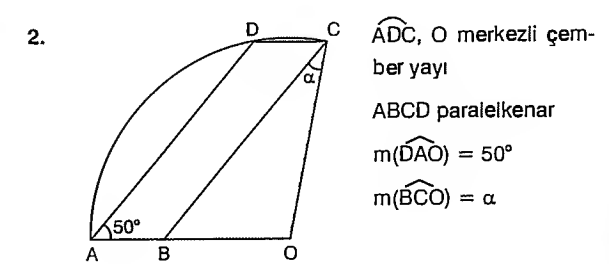
Yukarıdaki şekilde A, B, C ve D noktaları çember üzerinde olduğuna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70



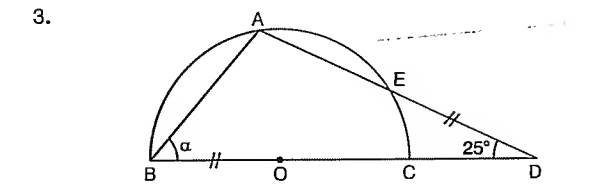
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DBC})$  kaç derecedir?

- A) 140 B) 145 C) 150 D) 155 E) 160



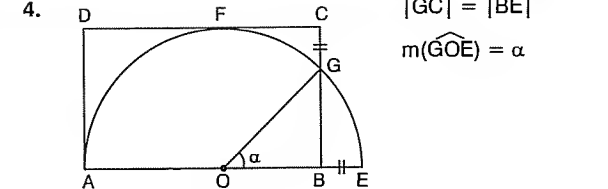
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10



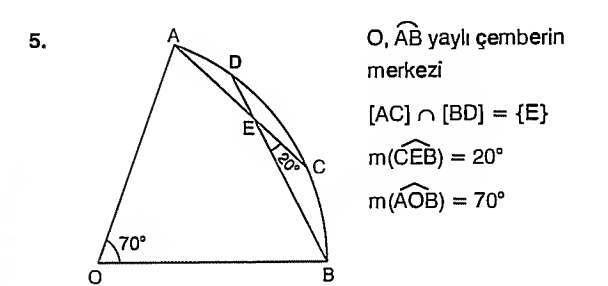
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 52,5 C) 55 D) 60 E) 62,5



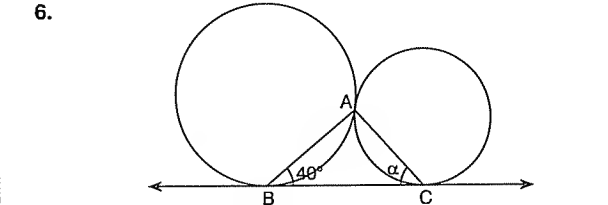
Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgeni O merkezli yarım çembere F noktasında teğet olduğuna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75



Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DC})$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

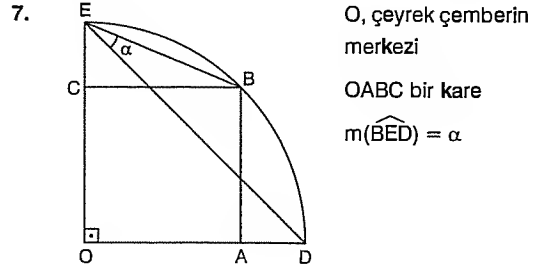


Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

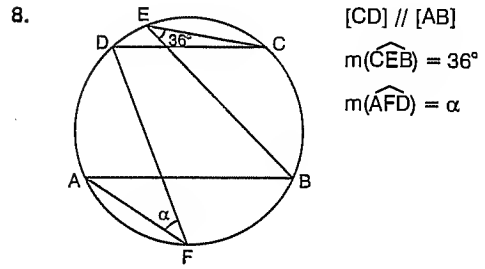
Çemberde Aç

Test - 3



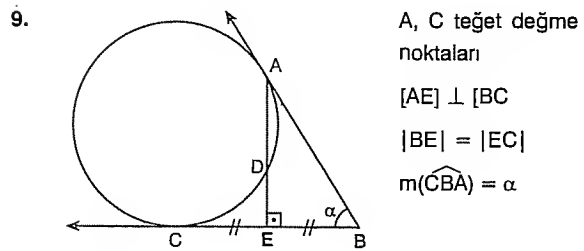
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45



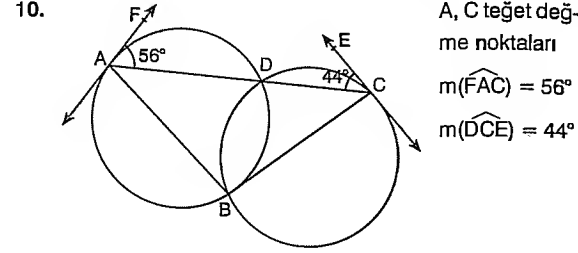
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 9 B) 18 C) 32 D) 36 E) 54



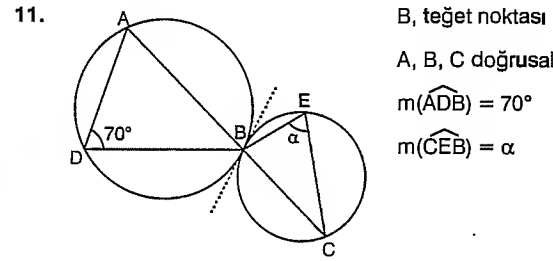
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75



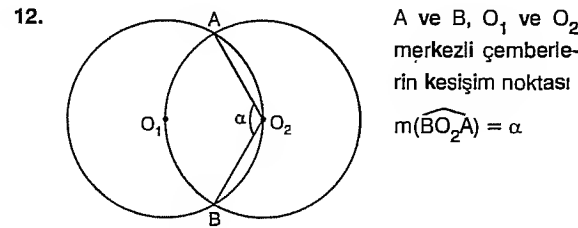
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 98 E) 100



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 35 B) 55 C) 70 D) 95 E) 110



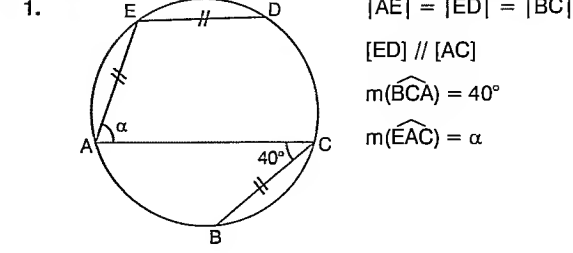
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 150

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

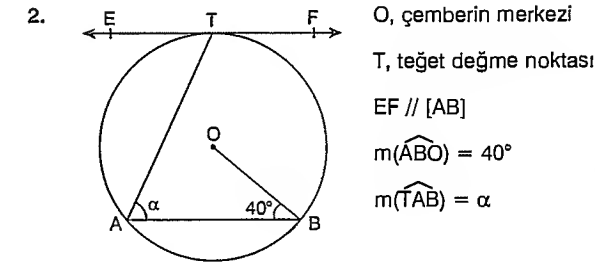
Çemberde Aç

Test-4



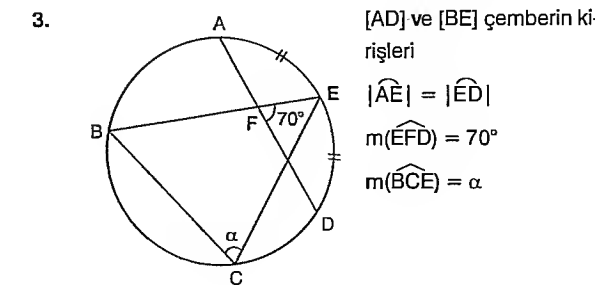
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80



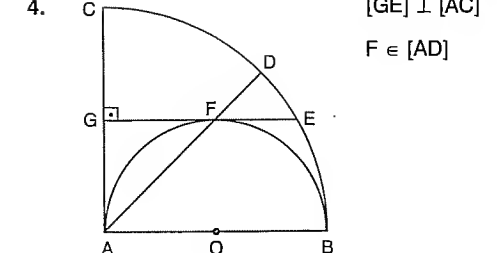
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50



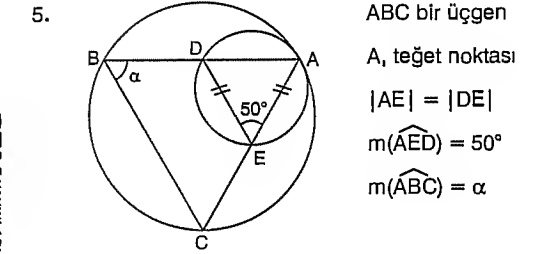
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 35 B) 55 C) 60 D) 70 E) 110



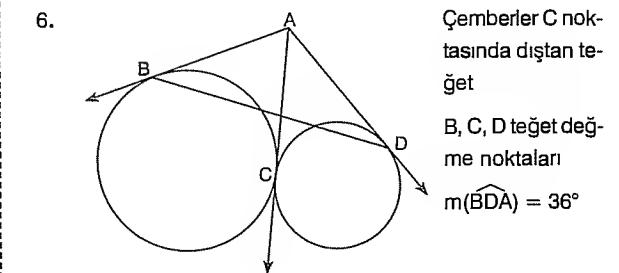
Yukarıdaki şekilde [GE], O merkezli yarım çembere F noktasında teğet olduğuna göre,  $m(\widehat{DE})$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 25 E) 30



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 65

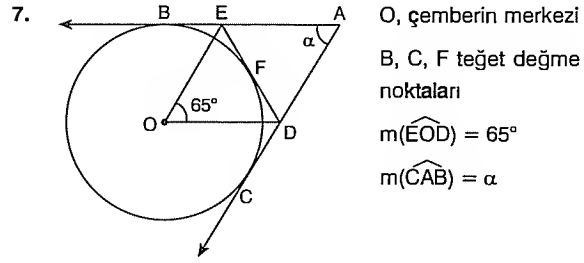


Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAC})$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 100 C) 110 D) 120 E) 140

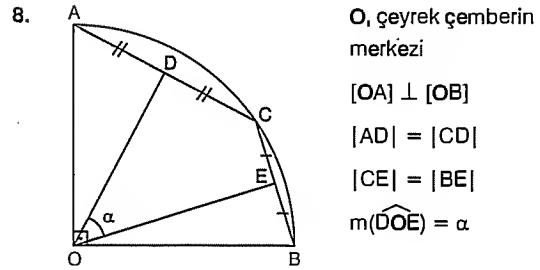
Çemberde Açı

Test - 4



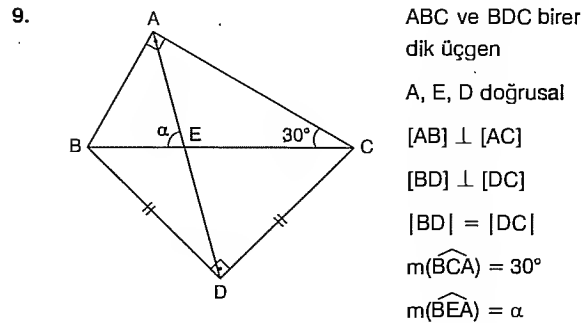
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 65



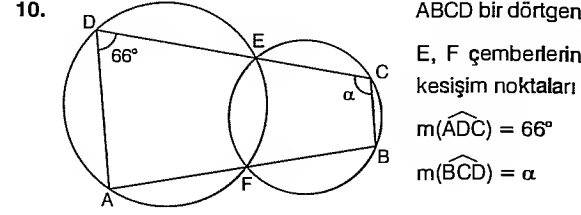
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75



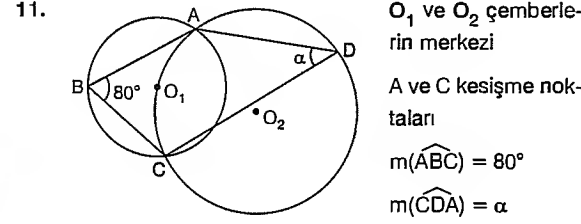
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75



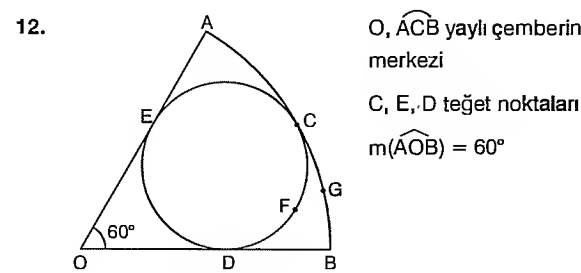
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 104 B) 114 C) 120 D) 121 E) 124



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10



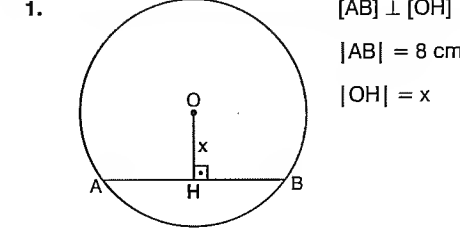
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{m(\widehat{DFC})}{m(\widehat{BGC})}$  oranı kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E)  $\frac{1}{2}$

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

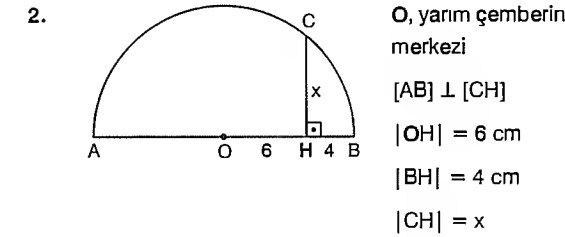
Çemberde Uzunluk

Test - 1



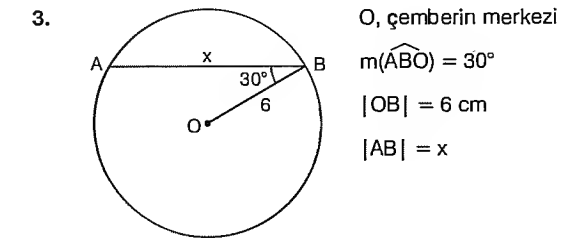
Yukarıdaki şekilde O merkezli çemberin yarıçapı 5 cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4



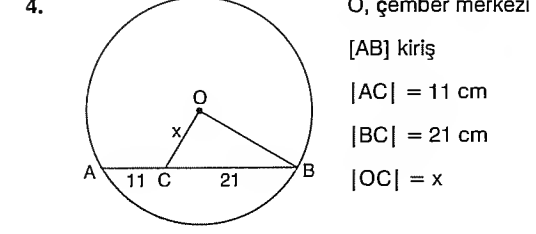
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6



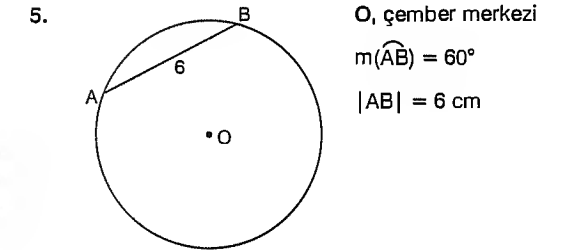
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C)  $6\sqrt{2}$  D) 9 E)  $6\sqrt{3}$



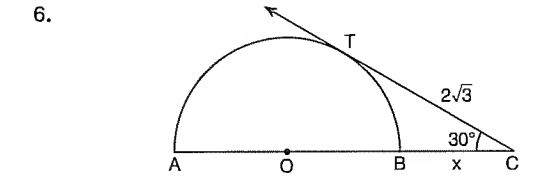
Yukarıdaki şekilde çemberin yarıçapı 20 cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15



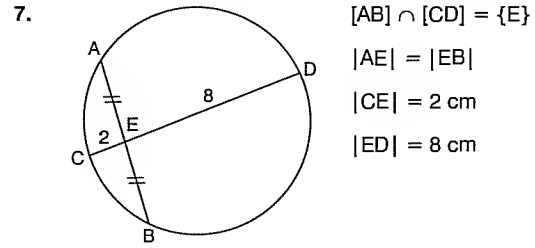
Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 12



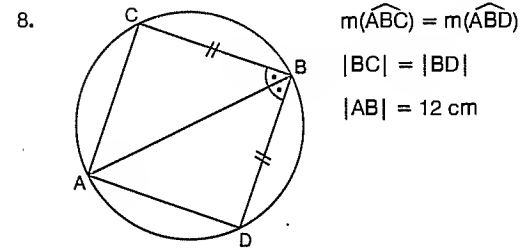
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C)  $\frac{8}{3}$  D) 3 E) 4



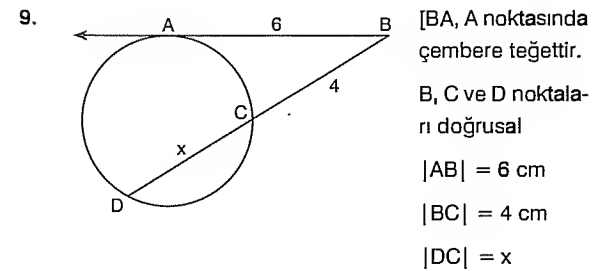
Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 8



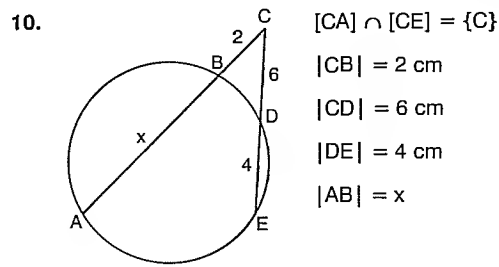
Yukarıdaki şekilde A, B, C ve D noktaları çember üzerinde olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10



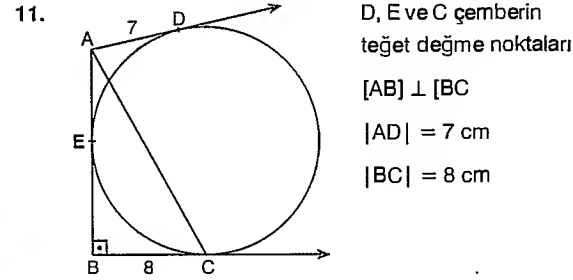
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1



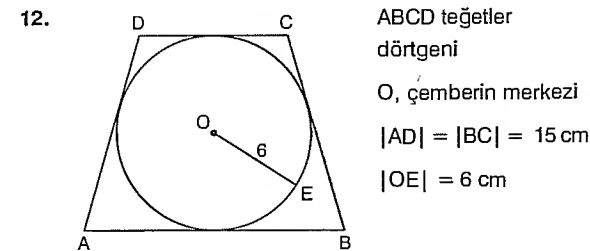
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28



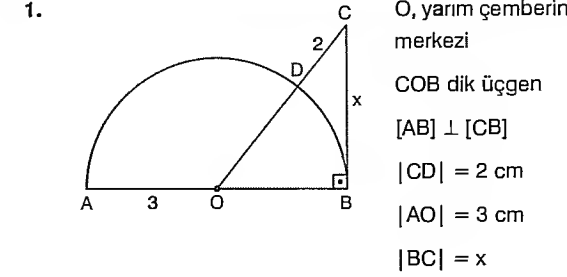
Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20



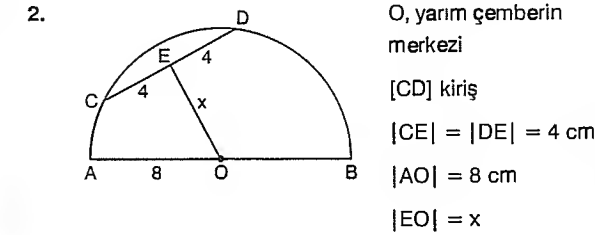
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 200 E) 240



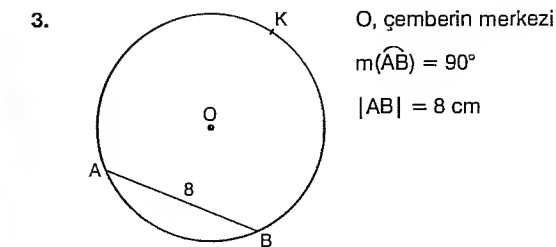
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B) 3 C)  $2\sqrt{3}$  D) 4 E)  $3\sqrt{2}$



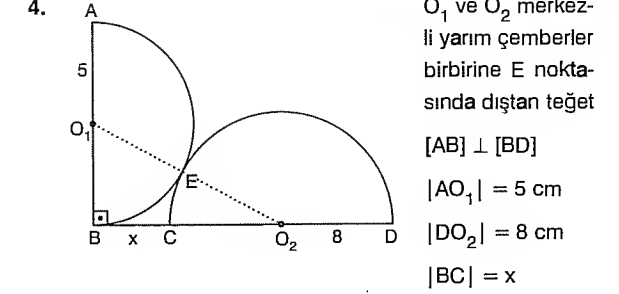
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{13}$  D)  $2\sqrt{14}$  E)  $2\sqrt{15}$



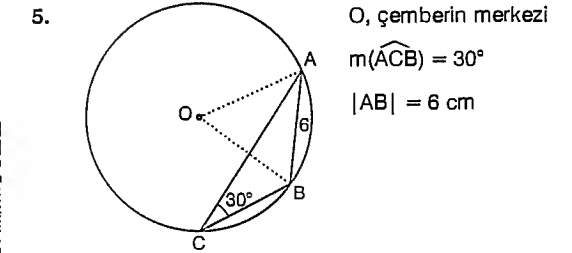
Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C) 8 D)  $8\sqrt{2}$  E) 16



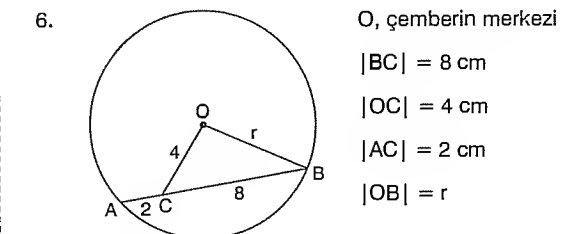
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 4 B)  $2\sqrt{5}$  C) 5 D)  $3\sqrt{3}$  E) 6



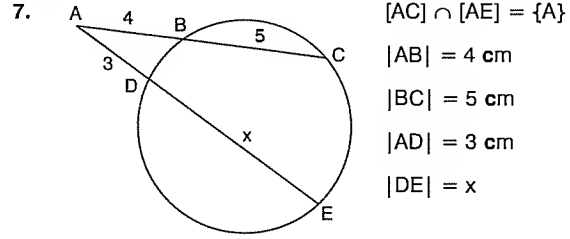
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C)  $6\sqrt{2}$  D)  $6\sqrt{3}$  E) 12



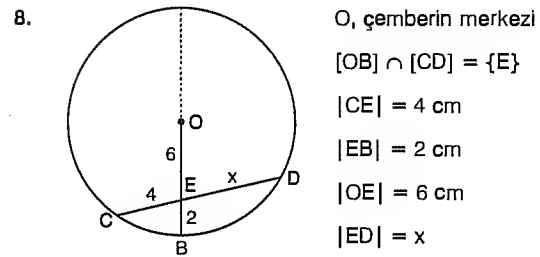
Yukarıdaki verilere göre,  $r$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 8



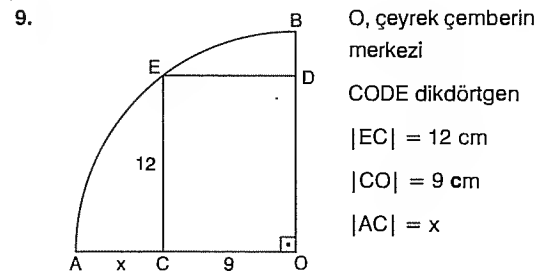
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12



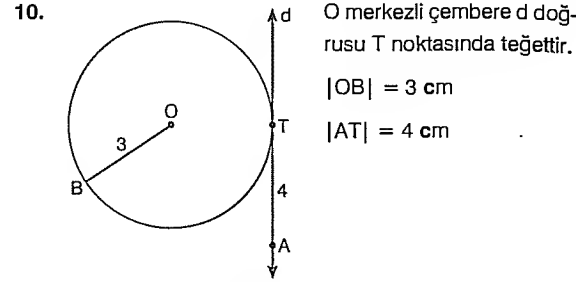
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7



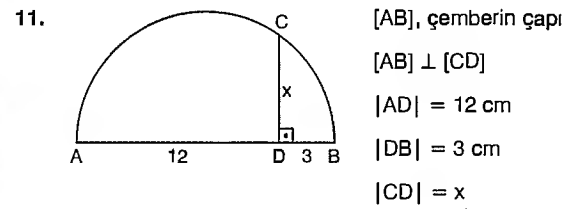
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B)  $2\sqrt{10}$  C) 7 D)  $5\sqrt{2}$  E) 8



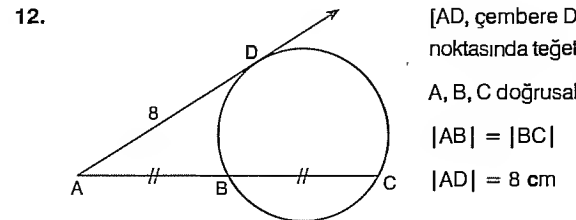
Yukarıdaki şekilde, çember üzerinde A noktasına en yakın nokta P noktası olduğuna göre,  $|AP|$  kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D)  $\frac{7}{2}$  E) 4



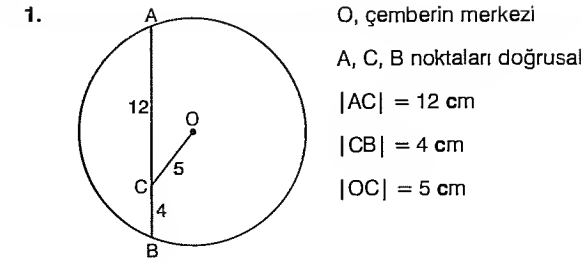
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $3\sqrt{6}$  E) 8



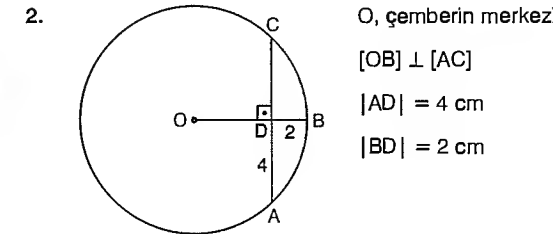
Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 6 B)  $4\sqrt{2}$  C) 10 D)  $8\sqrt{2}$  E) 12



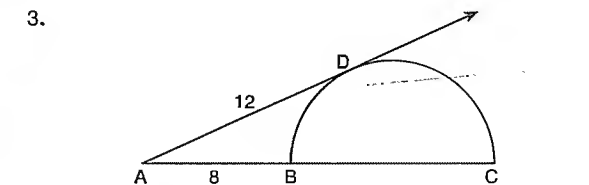
Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 6 B)  $5\sqrt{2}$  C)  $7\sqrt{6}$  D)  $\sqrt{82}$  E)  $\sqrt{73}$



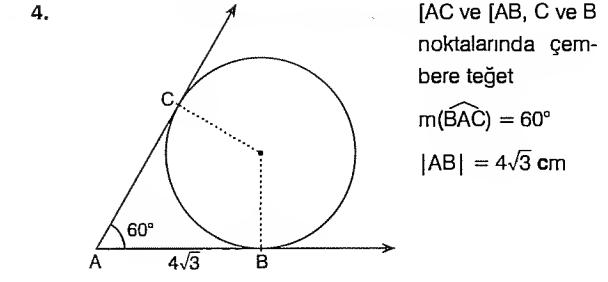
Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8



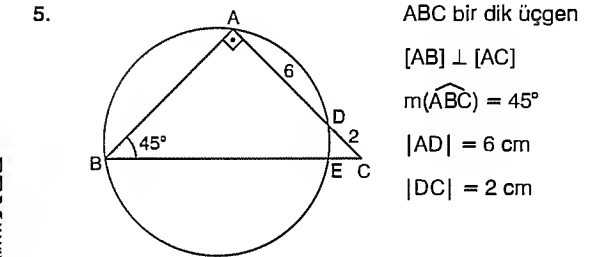
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



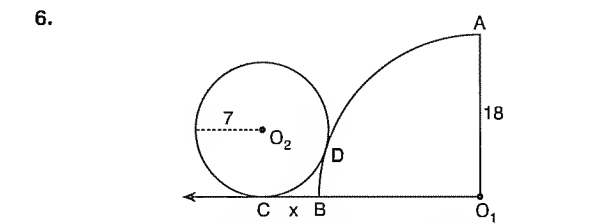
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $3\sqrt{2}$  E) 6



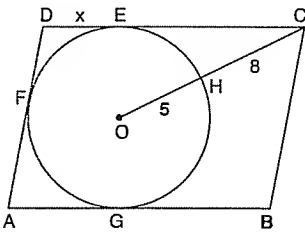
Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B) 4 C)  $2\sqrt{5}$  D) 5 E)  $2\sqrt{7}$



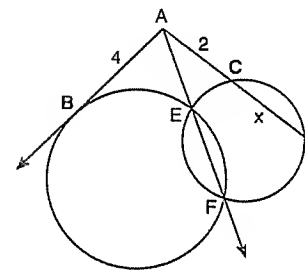
Yukarıdaki şekilde  $O_2$  merkezli çemberin yarıçapı 7 cm olduğuna, x kaç cm dir?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

7.  ABCD bir paralelkenar  
O, çemberin merkezi  
E, F, G teğet noktalar  
 $|AB| = 15$  cm  
 $|HC| = 8$  cm  
 $|OH| = 5$  cm  
 $|DE| = x$

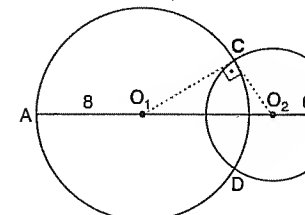
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

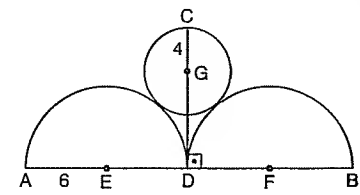
8.  Çemberler E ve F noktalarında kesişiyor.  
 $|AD \cap AF| = \{A\}$   
B, teğet değme noktası  
 $|AC| = 2$  cm  
 $|AB| = 4$  cm  
 $|CD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

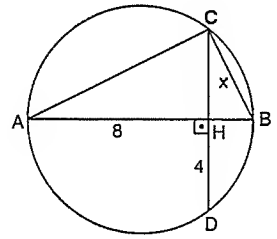
9.   $|AO_1| = 8$  cm  
 $|BO_2| = 6$  cm
- Yukarıdaki şekilde  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberler C ve D noktalarında dik kesiştiğine göre,  $|O_1O_2|$  kaç cm dir?

- A) 8 B)
- $5\sqrt{3}$
- C)
- $4\sqrt{5}$
- D) 9 E) 10

10.  E, F, G çember merkezleri, G merkezli çember yarım çemberlere dıştan teğet,  $|AB| \perp |CD|$   
 $|CG| = 4$  cm,  $|AE| = 6$  cm

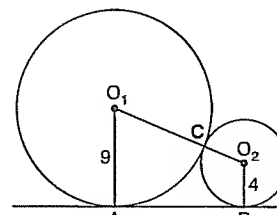
Yukarıdaki verilere göre,  $|DG|$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11.   $|AB|$ , çemberin çapı  
 $|AB| \perp |CD|$   
 $|AH| = 8$  cm  
 $|DH| = 4$  cm  
 $|BC| = x$

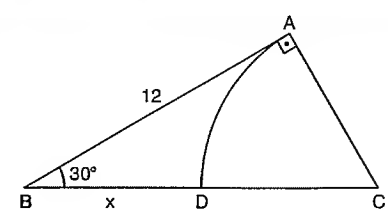
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)
- $2\sqrt{5}$
- B)
- $3\sqrt{3}$
- C)
- $4\sqrt{2}$
- D) 5 E) 6

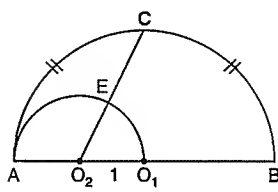
12.  AB,  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberlere A ve B noktalarında teğet  
 $|AO_1| = 9$  cm  
 $|BO_2| = 4$  cm  
 $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

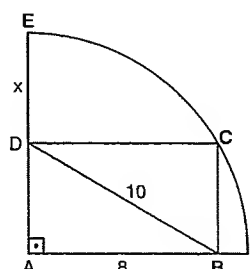
- A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

1.  ABC bir dik üçgen,  $|AB| \perp |AC|$   
C, çember yayının merkezi  
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ,  $|AB| = 12$  cm,  $|BD| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

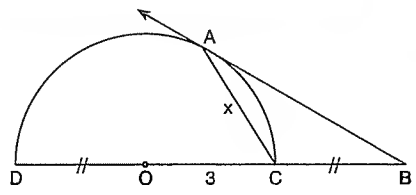
- A)
- $3\sqrt{2}$
- B)
- $2\sqrt{6}$
- C) 6 D)
- $2\sqrt{10}$
- E)
- $4\sqrt{3}$

2.   $|AB|$  çap  
 $|AC| = |BC|$   
 $|O_1O_2| = 1$  cm
- Yukarıdaki şekildeki  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberler A noktasında içten teğet olduğuna göre,  $|CO_2|$  kaç cm dir?

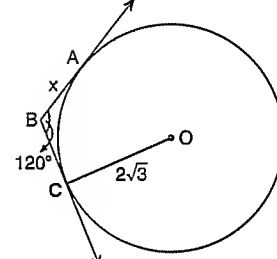
- A)
- $\sqrt{3}$
- B) 2 C)
- $\sqrt{5}$
- D)
- $2\sqrt{2}$
- E) 3

3.  A, çeyrek çemberin merkezi  
ABCD bir dikdörtgen  
 $|AB| = 8$  cm  
 $|OB| = 10$  cm  
 $|ED| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

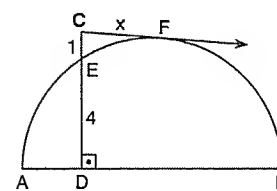
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E)
- $4\sqrt{3}$

4.   $[BA, O]$  merkezli çembere A noktasında teğet  
 $|DO| = |BC|$ ,  $|CO| = 3$  cm,  $|AC| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B)
- $\frac{5}{2}$
- C) 2 D)
- $\frac{3}{2}$
- E)
- $\sqrt{3}$

5.   $[BA]$  ve  $[BC]$ , çembere A ve C noktalarında teğet  
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$   
 $|AB| = x$
- Yukarıdaki şekildeki O merkezli çemberin yarıçapı  $2\sqrt{3}$  cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

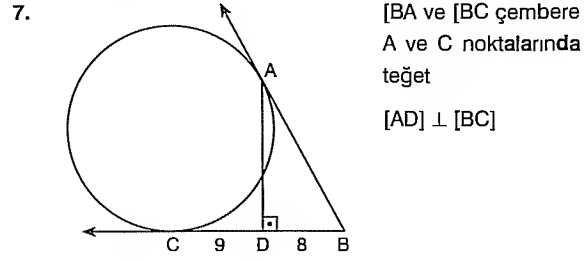
- A) 1 B)
- $\sqrt{3}$
- C) 2 D) 3 E)
- $2\sqrt{3}$

6.   $|AB|$  çemberin çapı  
 $[CF, F]$  noktasında çembere teğet  
 $[CD] \perp [AB]$   
 $|CE| = 1$  cm  
 $|ED| = 4$  cm  
 $|CF| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B)
- $\sqrt{5}$
- C)
- $2\sqrt{2}$
- D) 3 E)
- $2\sqrt{3}$

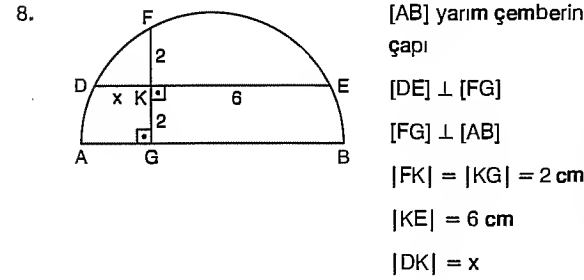
Çemberde Uzunluk

Test - 4



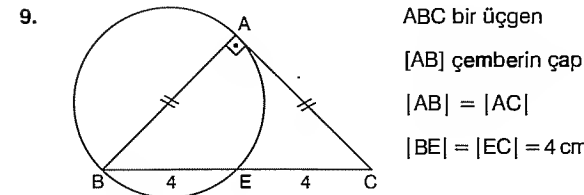
Yukarıdaki verilere göre, |AD| kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15



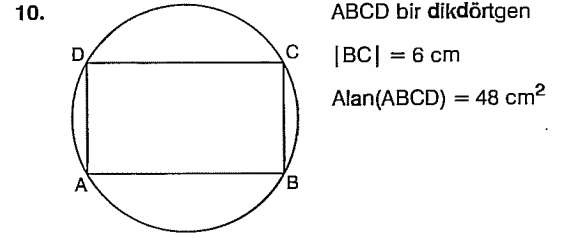
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B)  $2\sqrt{2}$  C) 3 D)  $2\sqrt{3}$  E) 4



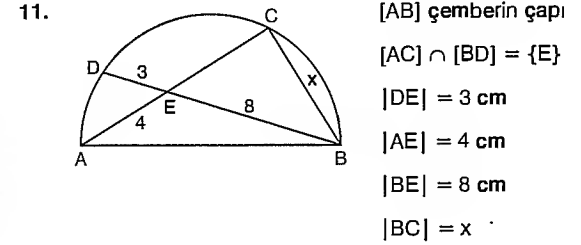
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32



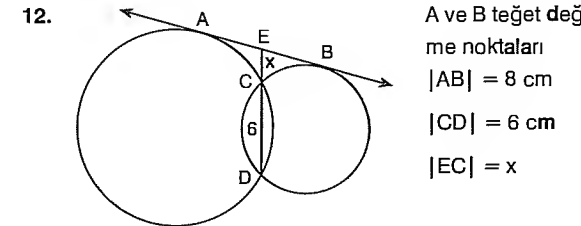
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{5}$  C) 5 D)  $2\sqrt{7}$  E)  $4\sqrt{2}$

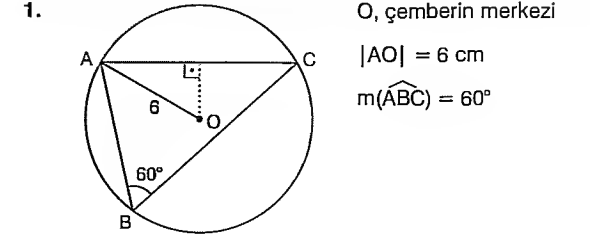


Yukarıdaki şekilde çemberler C ve D noktalarında kesiştiğine göre, x kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

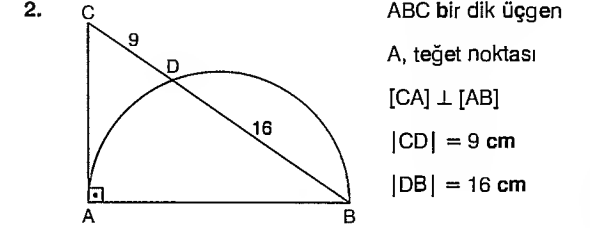
İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Çemberde Uzunluk



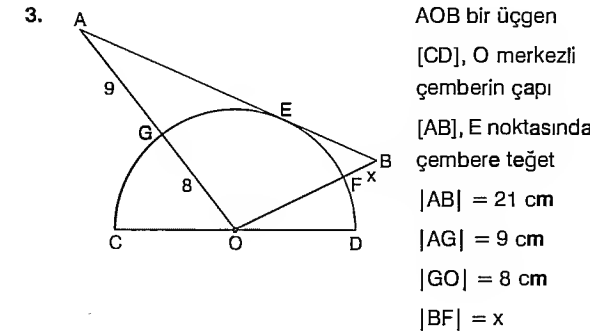
Yukarıdaki verilere göre, O noktasının [AC] kirişine uzaklığı kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$  B) 5 C)  $2\sqrt{6}$  D) 3 E)  $2\sqrt{3}$



Yukarıdaki verilere göre, yarım çemberin çapı kaç cm dir?

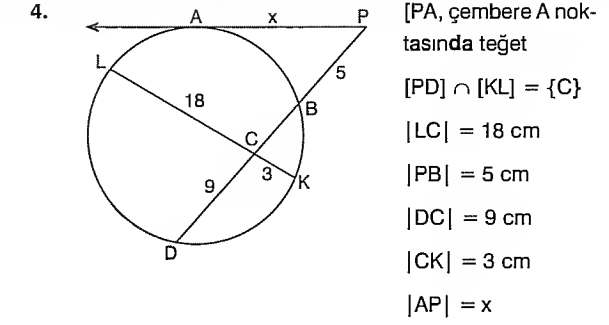
- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 25



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

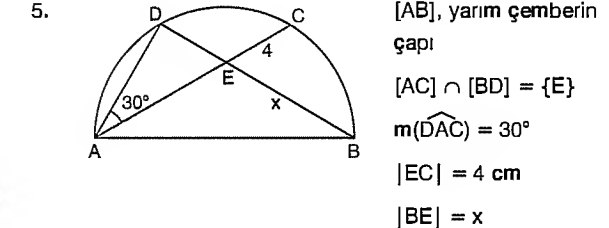
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Test - 5



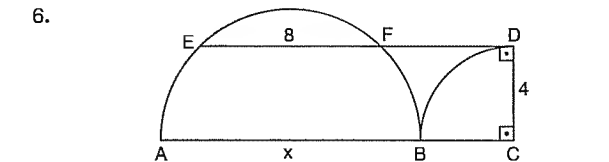
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

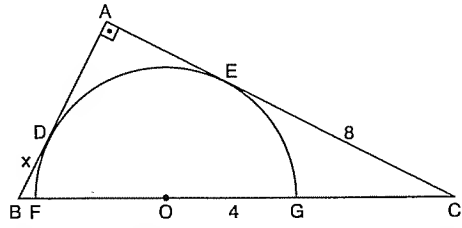
- A) 4 B) 6 C)  $4\sqrt{3}$  D) 8 E)  $6\sqrt{3}$



Yukarıdaki verilere göre, [AB] çaplı yarım çember ile C merkezli çeyrek çember B noktasında dıştan teğet olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A)  $6\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{10}$  C) 10 D)  $8\sqrt{2}$  E) 12

7.

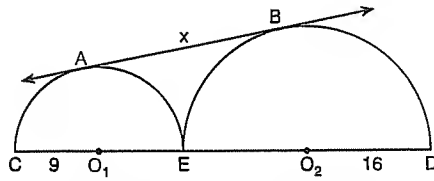


ABC bir dik üçgen, D ve E teğet değme noktaları  
[AB] ⊥ [AC], |EC| = 8 cm, |GO| = 4 cm, |BD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{3}$  B) 2 C)  $2\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{3}$  E) 4

8.

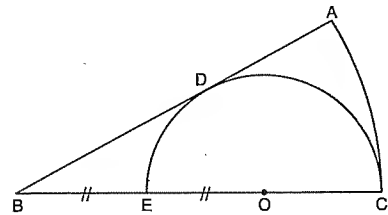


$O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberler E noktasında birbirine dış-  
tan teğet, A ve B teğet değme noktaları  
|CO<sub>1</sub>| = 9 cm, |DO<sub>2</sub>| = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 15 B) 17 C) 18 D) 20 E) 24

9.

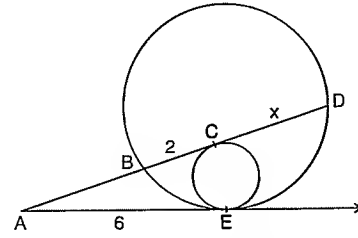


$\widehat{AC}$ , B merkezli çember yayı  
[EC], O merkezli yarıçap, |BE| = |OE|

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{m(\widehat{DC})}{m(\widehat{AC})}$  oranı kaçtır?

- A) 2 B)  $\frac{5}{2}$  C) 3 D)  $\frac{10}{3}$  E) 4

10.

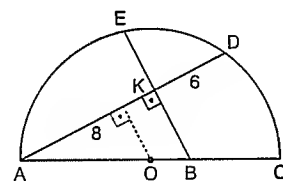


[AE ve [AD], E ve C noktalarında çembere teğet  
|BC| = 2 cm, |AE| = 6 cm, |CD| = x

Yukarıdaki şekilde çemberler birbirine içten teğet  
olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C) 3 D)  $\frac{7}{2}$  E)  $\frac{9}{2}$

11.

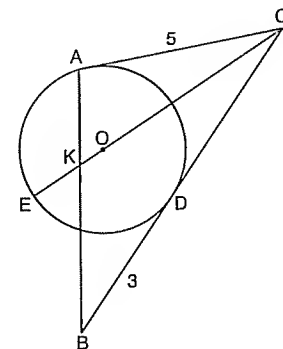


O, [AC] çaplı yarıçap  
çemberin merkezi  
[AD] ⊥ [EB]  
|AK| = 8 cm  
|KD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|OB|}{|AC|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{7}$  C)  $\frac{1}{8}$  D)  $\frac{1}{10}$  E)  $\frac{1}{14}$

12.



ABC bir üçgen  
O, çemberin merkezi  
A ve D teğet noktaları  
[AB] ∩ [CE] = {K}  
|AC| = 5 cm  
|BD| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|AK|}{|KB|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{8}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{4}{8}$  D)  $\frac{8}{5}$  E) 3

1. Çapı 10 cm olan çemberin çevresinin uzunluğu kaç  
π cm dir?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

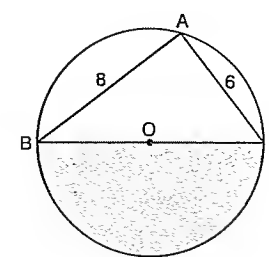
2. Çevresinin uzunluğu  $16\pi$  olan dairenin alanı kaç  $\text{cm}^2$   
dir?

- A)  $8\pi$  B)  $16\pi$  C)  $24\pi$  D)  $32\pi$  E)  $64\pi$

3. Çevresinin uzunluğu sayıca alanına eşit olan daire-  
nin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

4.

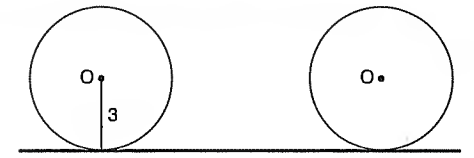


O, çemberin merkezi  
A, B, C çember üzerin-  
de noktalar  
|AC| = 6 cm  
|AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç  
 $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $25\pi$  B)  $18\pi$  C)  $16\pi$  D)  $\frac{25}{2}\pi$  E)  $\frac{9}{2}\pi$

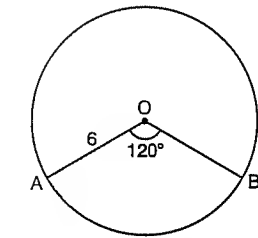
5.



Şekildeki O merkezli yarıçapı 3 cm olan çember  
3 tur attığında alacağı yol kaç cm dir?

- A)  $6\pi$  B)  $9\pi$  C)  $12\pi$  D)  $15\pi$  E)  $18\pi$

6.

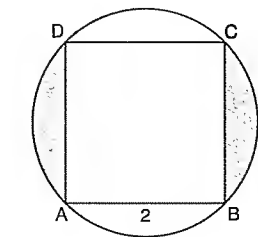


O, çemberin merkezi  
 $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$   
|OA| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{AB}$  yayının uzunluğu  
kaç cm dir?

- A)  $2\pi$  B)  $3\pi$  C)  $4\pi$  D)  $6\pi$  E)  $9\pi$

7.



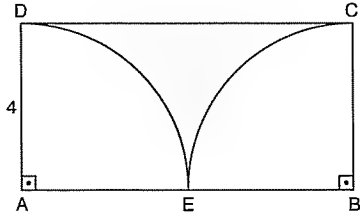
ABCD bir kare  
A, B, C, D çember üzerin-  
de noktalar  
|AB| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç  
 $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $2\pi - 4$  B)  $2\pi - 2$  C)  $2\pi - 1$   
D)  $\pi - 4$  E)  $\pi - 2$



8.

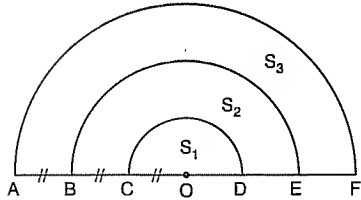


ABCD bir dikdörtgen,

A ve B çeyrek çemberlerin merkezi,  $|AD| = 4$  cmYukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $32 - 16\pi$  B)  $32 - 8\pi$  C)  $32 - 4\pi$   
D)  $30 - 8\pi$  E)  $16 - 4\pi$

9.

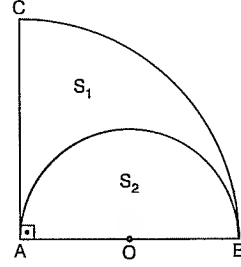


O merkezli yarım daireler veriliyor.

Yukarıdaki şekilde,  $|AB| = |BC| = |OC|$  olduğuna göre,  $\frac{S_1 + S_3}{S_2}$  oranı kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E) 3

10.

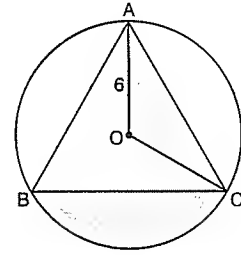


A ve O çemberlerin merkezi

 $[AC] \perp [AB]$ Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{S_1}{S_2}$  kaçtır?

- A) 2 B)  $\frac{3}{2}$  C) 1 D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{1}{4}$

11.



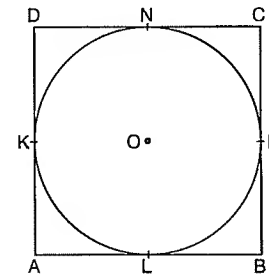
O, çemberin merkezi

ABC eşkenar üçgen

 $|AO| = 6$  cmYukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $6\pi$  B)  $9\pi$  C)  $12\pi$  D)  $15\pi$  E)  $18\pi$

12.



O, çemberin merkezi

ABCD bir kare

K, L, M, N teğet noktaları,

 $|AB| = 4$  cm

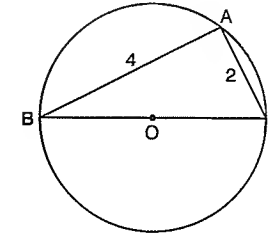
Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin çevresinin karenin çevresine oranı kaçtır?

- A)  $\pi$  B)  $\frac{\pi}{2}$  C)  $\frac{\pi}{3}$  D)  $\frac{\pi}{4}$  E)  $\frac{\pi}{8}$

1. Yarıçapı 4 cm olan dairenin alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

2.

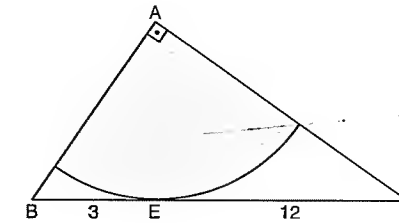


O, dairenin merkezi

 $|AC| = 2$  cm $|AB| = 4$  cmYukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $5\pi$  B)  $10\pi$  C)  $15\pi$  D)  $20\pi$  E)  $25\pi$

3.

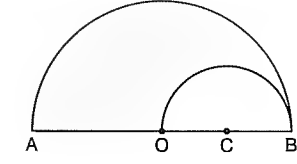


ABC bir dik üçgen, A çeyrek dairenin merkezi

E, teğet nokta,  $[AB] \perp [AC]$  $|BE| = 3$  cm,  $|EC| = 12$  cmYukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $3\pi$  B)  $6\pi$  C)  $9\pi$  D)  $12\pi$  E)  $16\pi$

4.

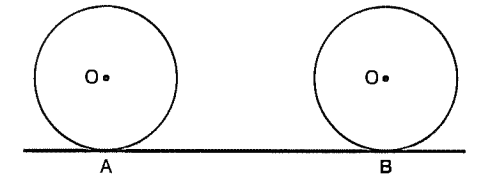
 $[AB]$  ve  $[OB]$  yarım dairelerin çapları

O ve C dairelerin merkezleri

 $|CB| = 2$  cmYukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $2\pi$  B)  $4\pi$  C)  $6\pi$  D)  $8\pi$  E)  $12\pi$

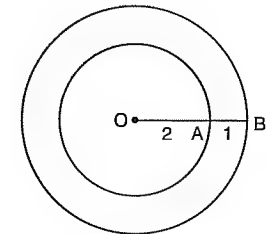
5.



Yukarıdaki şekilde O merkezli ve 2 cm çaplı çember A noktasından B noktasına 4 tur atarak geldiğine göre, A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A)  $4\pi$  B)  $6\pi$  C)  $8\pi$  D)  $16\pi$  E)  $20\pi$

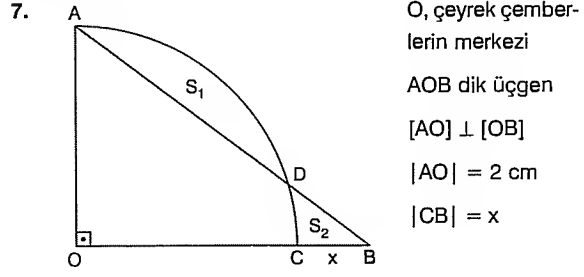
6.



O, çemberlerin merkezi

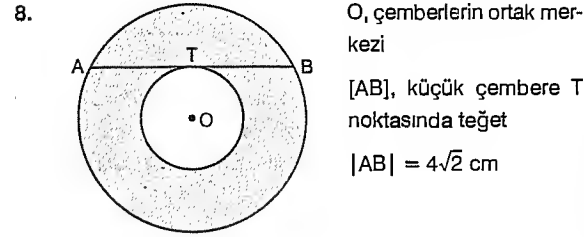
 $|OA| = 2$  cm $|AB| = 1$  cmYukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\pi$  B)  $2\pi$  C)  $3\pi$  D)  $4\pi$  E)  $5\pi$



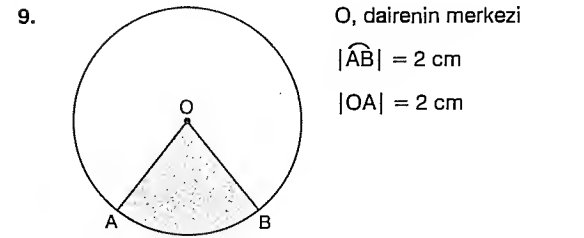
$S_1$  ve  $S_2$  alanları eşit olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A)  $\pi$  B)  $\pi - 1$  C)  $\pi - 2$  D)  $\pi - 3$  E)  $\pi - 4$



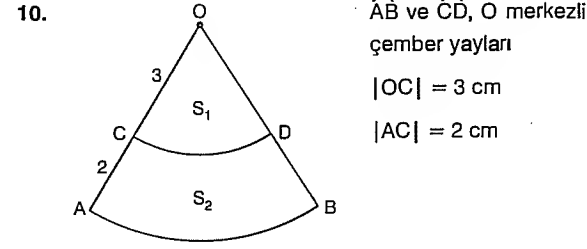
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $4\pi$  B)  $8\pi$  C)  $16\pi$  D)  $24\pi$  E)  $32\pi$



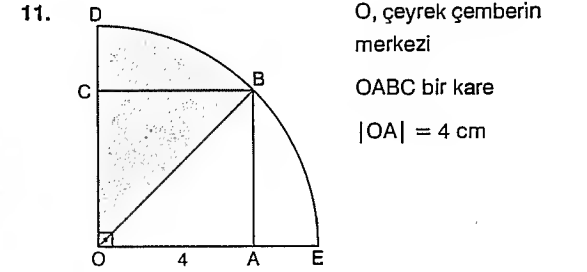
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E) 4



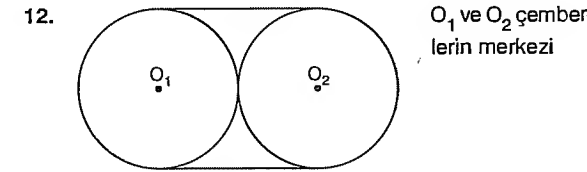
$S_1$  ve  $S_2$  bulundukları bölgelerin alanları olduğuna göre,  $\frac{S_1}{S_2}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{9}{4}$  D)  $\frac{9}{7}$  E)  $\frac{9}{16}$



Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\pi$  B)  $2\pi$  C)  $4\pi$  D)  $6\pi$  E)  $8\pi$

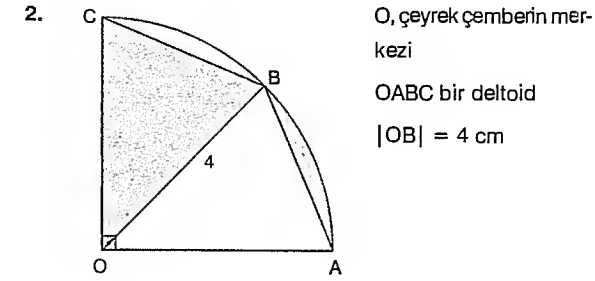


Yukarıdaki şekilde eş çemberlerin etrafına sarılı ipin uzunluğu  $4\pi + 8$  cm olduğuna göre, yarıçapı uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E) 4

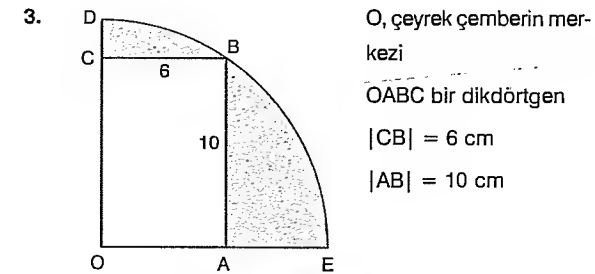
1. Yarıçapı 5 cm olan bir tekerlek  $\pi$  metre yol alabilmek için kaç tur dönmelidir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



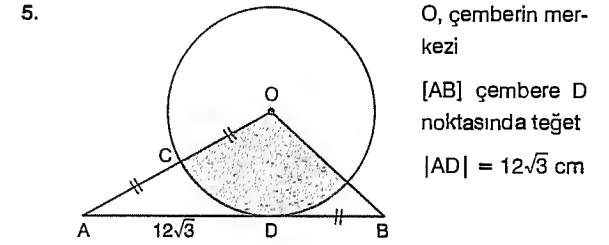
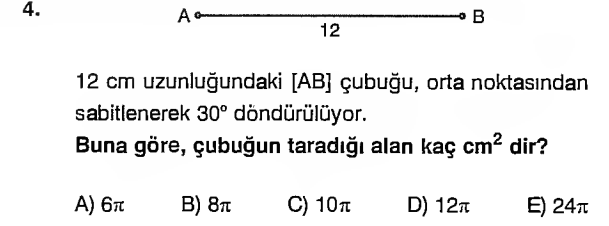
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\pi$  B)  $\pi + 8$  C)  $2\pi$  D)  $2\pi + 2$  E)  $4\pi$



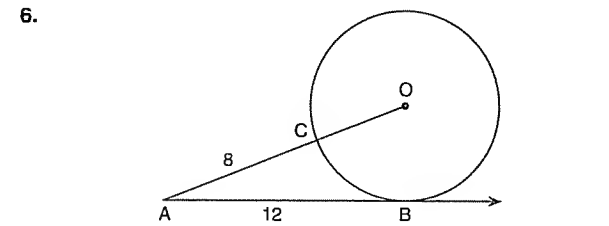
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 60 B)  $16\pi - 30$  C)  $34\pi - 30$   
D)  $34\pi - 60$  E)  $50\pi - 60$



Yukarıdaki şekilde |AC| = |OC| = |BD| olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $36\pi$  B)  $42\pi$  C)  $48\pi$  D)  $60\pi$  E)  $72\pi$

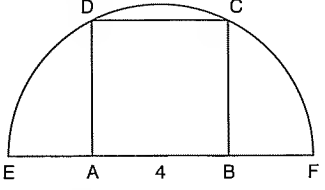


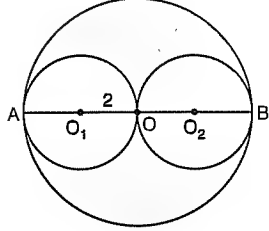
Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

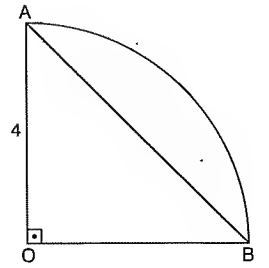
- A)  $64\pi$  B)  $49\pi$  C)  $36\pi$  D)  $32\pi$  E)  $25\pi$

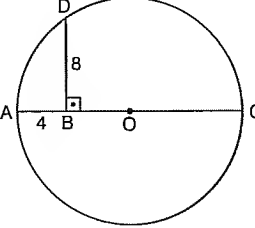
Dairede Alan

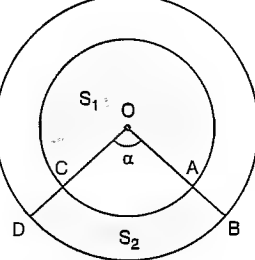
Test - 3

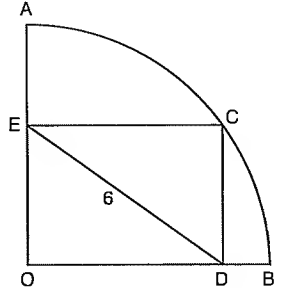
7.  ABCD bir kare  
|AB| = 4 cm
- Yukarıdaki verilere göre, [EF] çaplı yarımlı dairenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 8π B) 10π C) 12π D) 16π E) 20π

8.  O, O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub> dairelerin merkezi  
A, O, B teğet noktalar  
|O<sub>1</sub>O| = 2 cm
- Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 4π B) 6π C) 8π D) 10π E) 12π

9.  O, çeyrek dairenin merkezi  
|AO| = 4 cm
- Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 4π - 8 B) 4π - 4 C) 4π - 2  
D) 4π - 1 E) 4π

10.  O dairenin merkezi  
[DB] ⊥ [AC]  
|DB| = 8 cm  
|AB| = 4 cm
- Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 25π B) 50π C) 75π D) 100π E) 150π

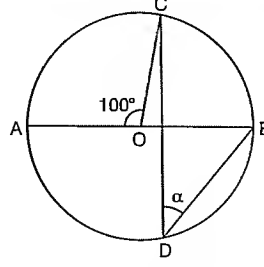
11.  O, çemberlerin merkezi  
S<sub>1</sub> ve S<sub>2</sub> bulundukları bölgelerin alanları  
|OA| = 3|AB|  
S<sub>1</sub> = 3S<sub>2</sub>  
m(BOB) = α
- Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?
- A) 75 B) 90 C) 108 D) 120 E) 135

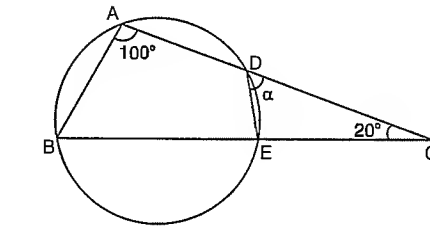
12.  O, çeyrek dairenin merkezi  
ODCE dikdörtgen  
|DE| = 6 cm
- Yukarıdaki verilere göre, çeyrek dairenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 4π B) 6π C) 9π D) 18π E) 36π

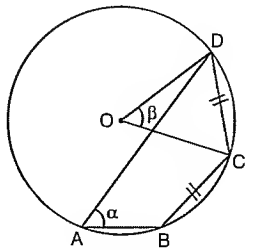
"İLK ADIM" GEOMETRİ > YGS Soru Bankası

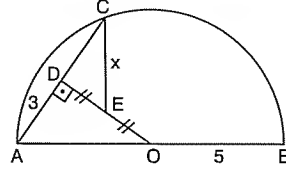
Çemberler Genel Tekrar

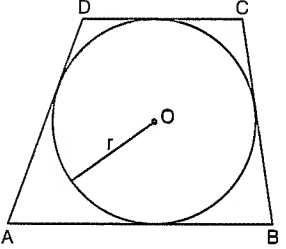
Test - 1

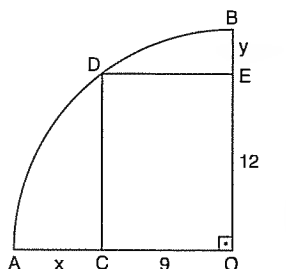
1.  [AB], O merkezli çemberin çapı  
m(AOC) = 100°  
m(BDC) = α
- Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?
- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

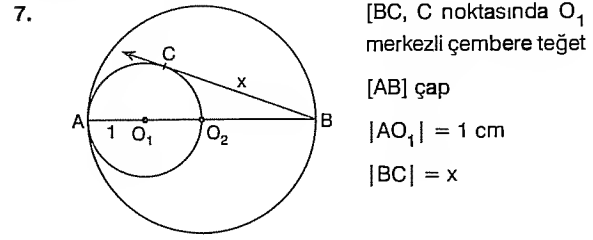
2.  ABC bir üçgen, m(BAC) = 100°  
m(ACB) = 20°, m(EDC) = α
- Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

3.  O, çemberin merkezi  
|DC| = |CB|  
m(DOC) = β  
m(DAB) = α
- Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\alpha}{\beta}$  oranı kaçtır?
- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E)  $\frac{14}{3}$

4.  [AB], O merkezli yarımlı çemberin çapı  
[AC] ⊥ [DO]  
|DE| = |EO|  
|AD| = 3 cm  
|BO| = 5 cm  
|CE| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A)  $\sqrt{10}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{13}$  D)  $\sqrt{15}$  E) 4

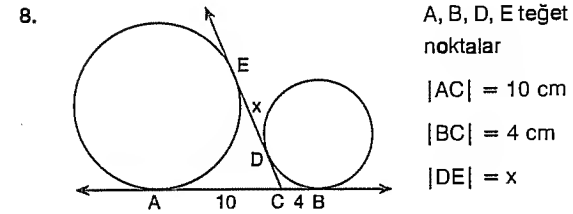
5.  ABCD bir teğetler dörtgeni  
O, çemberin merkezi  
|AB| + |CD| = 12 cm
- Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) = 96 cm<sup>2</sup> olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?
- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

6.  O, çeyrek çemberin merkezi  
COED dikdörtgen  
|CO| = 9 cm  
|EO| = 12 cm  
|BE| = y  
|AC| = x
- Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



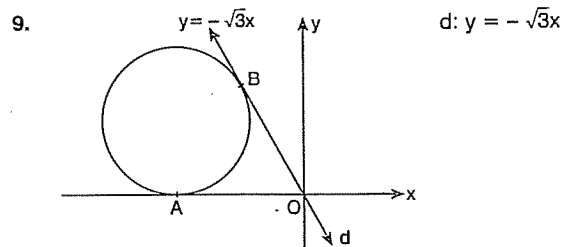
Yukarıdaki şekilde  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberler A noktasında içten teğet olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{6}$  B)  $2\sqrt{2}$  C) 3 D)  $\sqrt{10}$  E)  $2\sqrt{3}$



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

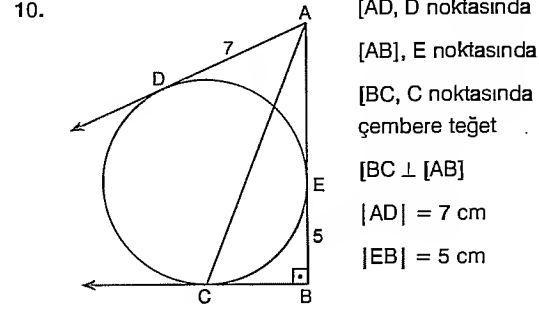
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



Yukarıdaki şekilde çemberin d doğrusuna B noktasında, Ox eksenine A noktasında teğettir.

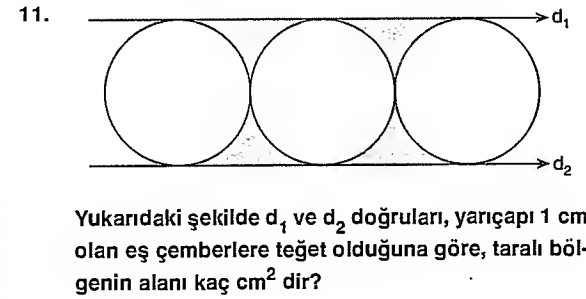
Çemberin yarıçapı 3 birim olduğuna göre, A noktasının apsisi kaçtır?

- A)  $-3\sqrt{3}$  B) -6 C)  $-4\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{6}$  E) 9

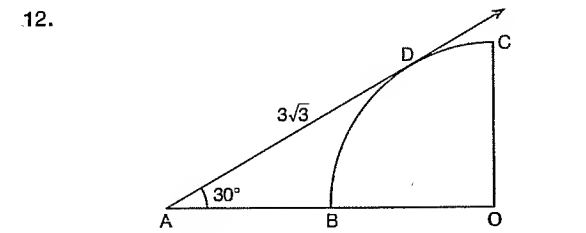


Yukarıdaki verilere göre, [AC] kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{5}$  B) 10 C) 13 D) 15 E) 20

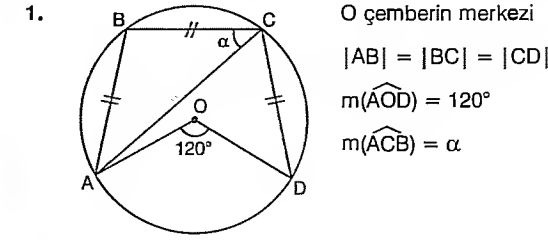


- A)  $4 - \pi$  B)  $6 - \pi$  C)  $6 - 2\pi$   
D)  $8 - \pi$  E)  $8 - 2\pi$



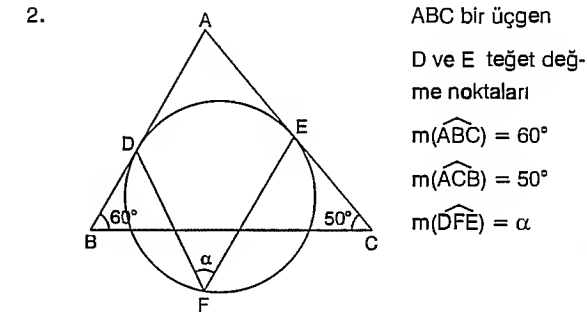
Yukarıdaki verilere göre, [BD] kaç cm dir?

- A)  $\frac{\pi}{3}$  B)  $\frac{\pi}{2}$  C)  $\pi$  D)  $\frac{2\pi}{3}$  E)  $2\pi$



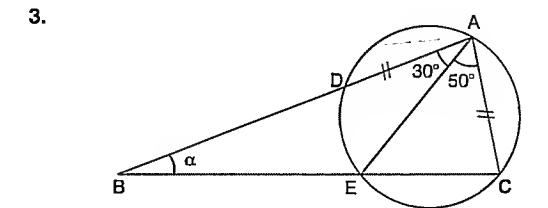
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45



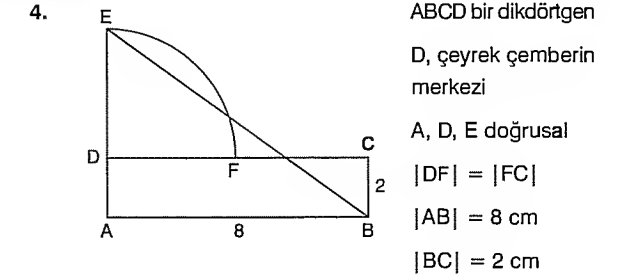
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60



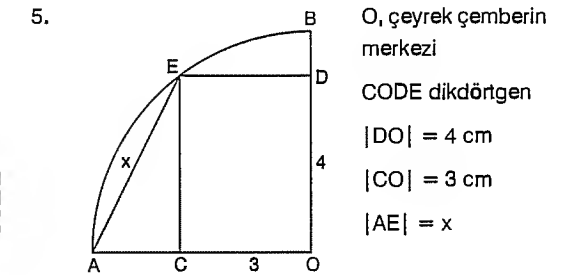
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40



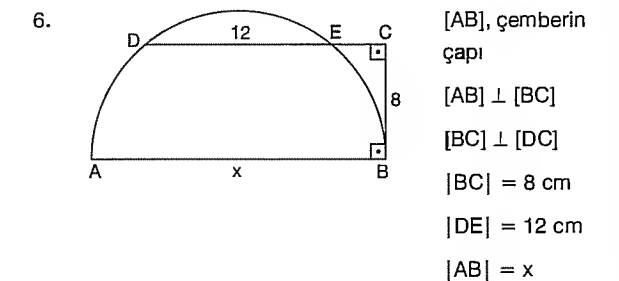
Yukarıdaki verilere göre, [BE] kaç cm dir?

- A) 17 B) 13 C) 10 D)  $4\sqrt{5}$  E)  $6\sqrt{2}$



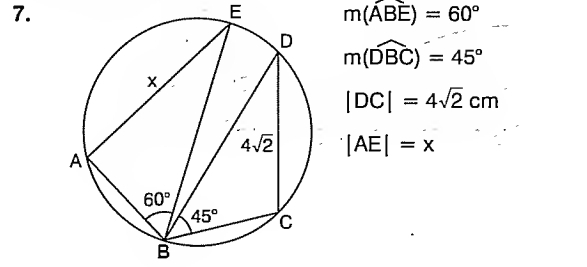
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{6}$  D) 5 E)  $3\sqrt{3}$



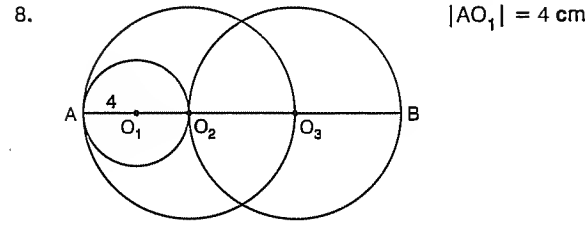
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 26 E) 28



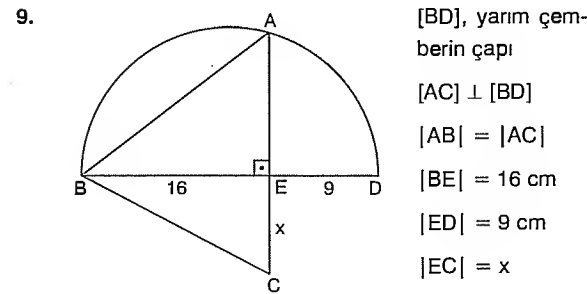
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{6}$  B) 8 C)  $3\sqrt{6}$  D)  $4\sqrt{3}$  E) 6



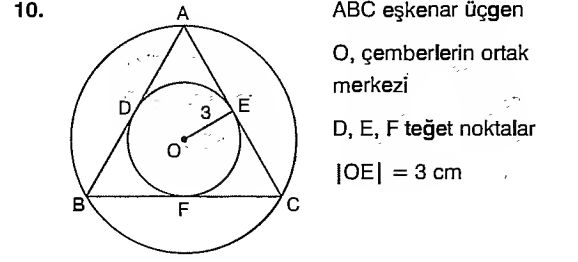
$O_1$  merkezli çember  $O_2$  ve  $O_3$  merkezli çemperlere teğet olduğuna göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28



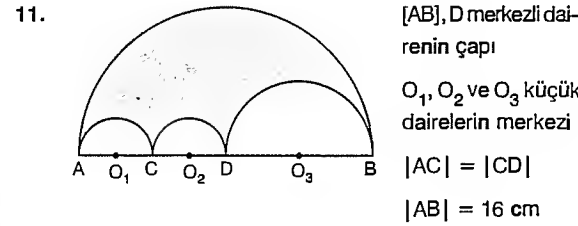
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9



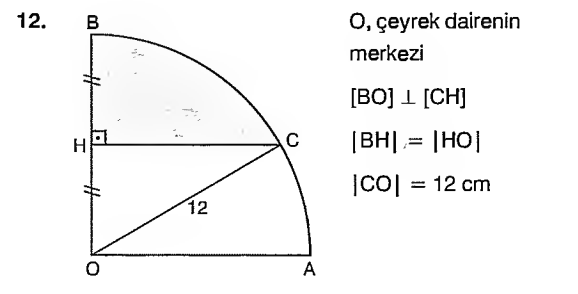
Yukarıdaki verilere göre, büyük çemberin çevresi kaç  $\pi$  cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 27



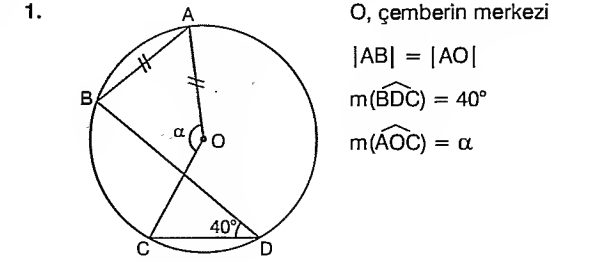
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24



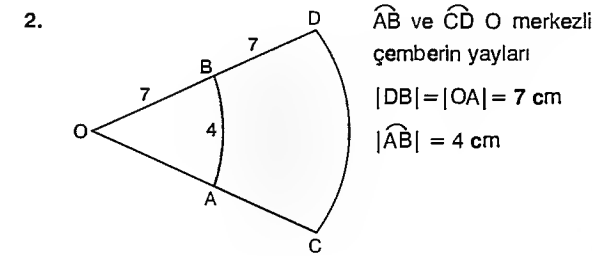
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $16\pi - 12\sqrt{3}$  B)  $12\pi - 12\sqrt{3}$  C)  $24\pi - 12\sqrt{3}$   
 D)  $24\pi - 18\sqrt{3}$  E)  $36\pi - 18\sqrt{3}$



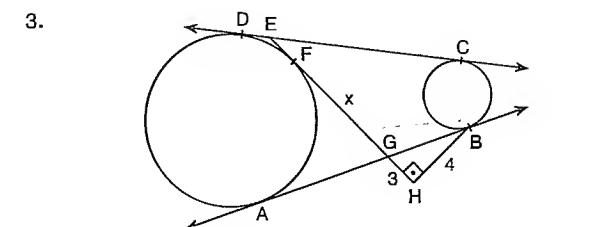
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 140



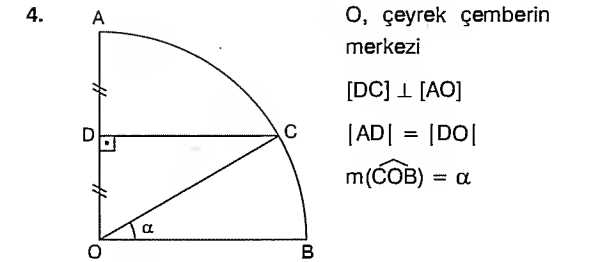
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 35 B) 42 C) 45 D) 48 E) 56



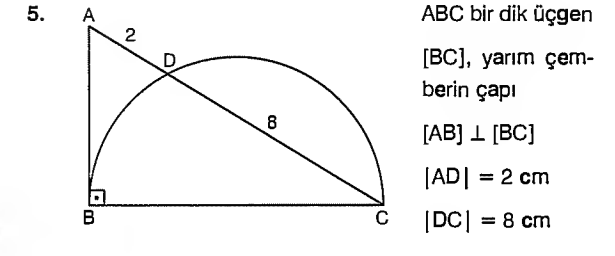
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



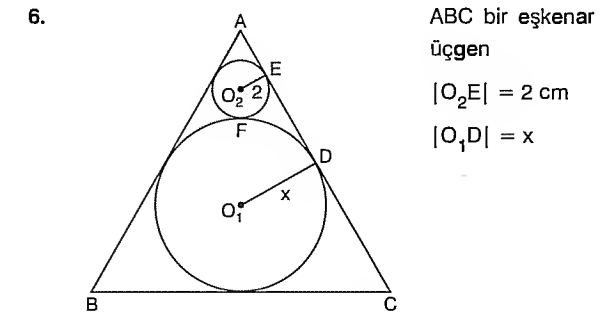
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 22,5 D) 30 E) 45



Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{6}$  D) 5 E)  $3\sqrt{3}$



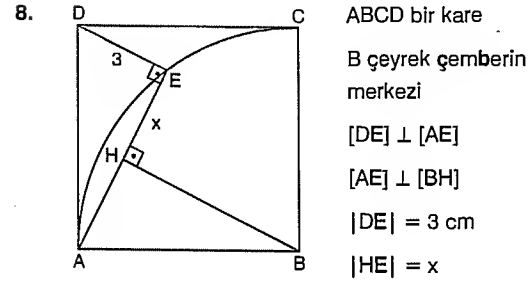
Yukarıdaki şekilde  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberler üçgene içten ve birbirlerine F noktasında dıştan teğet olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B)  $\frac{9}{2}$  C) 5 D)  $\frac{11}{2}$  E) 6

7. Bir ABC üçgeninde  $|AB| = 10$  cm,  $|AC| = 17$  cm olarak veriliyor. Merkezi A, yarıçapı  $|AB|$  olan bir çember  $[BC]$  kenarını D noktasında kesiyor.

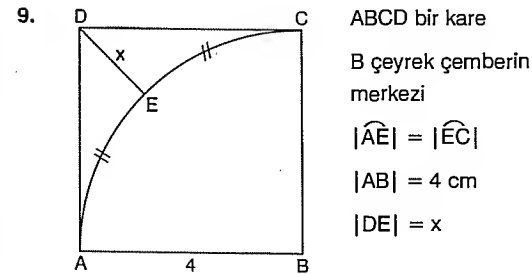
$|BD| = 12$  cm olduğuna göre,  $|DC|$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



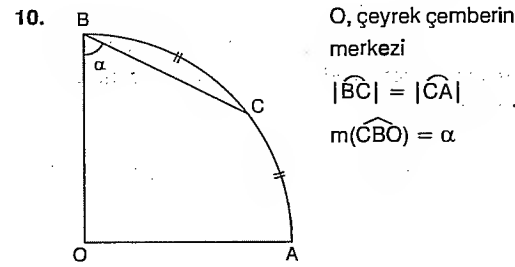
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B)  $\sqrt{5}$  C)  $\sqrt{3}$  D)  $2\sqrt{2}$  E) 3



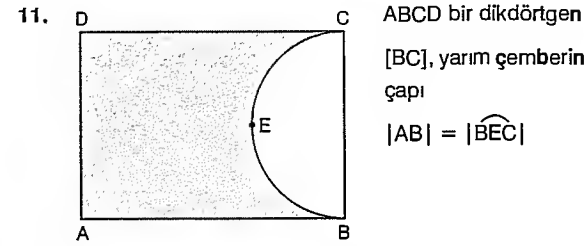
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2} - 4$  B)  $2\sqrt{2} - 2$  C)  $4\sqrt{2} - 2$   
D)  $4 - 2\sqrt{2}$  E)  $1 + \sqrt{2}$



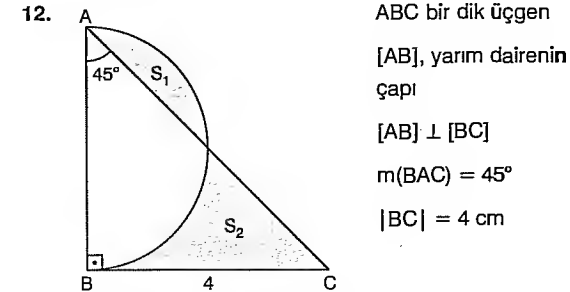
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 52,5 B) 60 C) 62,5 D) 67,5 E) 75



Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanının yarım dairenin alanına oranı kaçtır?

- A) 4 B) 3 C)  $\frac{5}{2}$  D) 2 E)  $\frac{4}{3}$

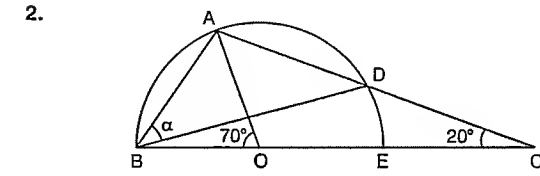


Yukarıdaki şekilde  $S_1$  ve  $S_2$  bulundukları taralı bölgenin alanı olduğuna göre,  $S_1 - S_2$  kaçtır?

- A)  $\pi - 4$  B)  $\pi - 2$  C)  $2\pi - 8$   
D)  $3\pi - 4$  E)  $4\pi - 8$

1. Analitik düzlemde merkezi  $M(0, 5)$  olan çember  $y = 18$  doğrusuna teğet olduğuna göre, x ekseninin çember içerisinde kalan kısmının uzunluğu kaç birimdir?

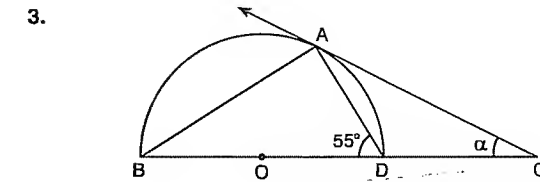
- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24



ABC bir üçgen,  $[BE]$ , O merkezli çemberin çapı  $m(\widehat{ACB}) = 20^\circ$ ,  $m(\widehat{AOB}) = 70^\circ$ ,  $m(\widehat{ABD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50



$[CA]$ , A noktasında O merkezli yarım çembere teğet ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ADB}) = 55^\circ$ ,  $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

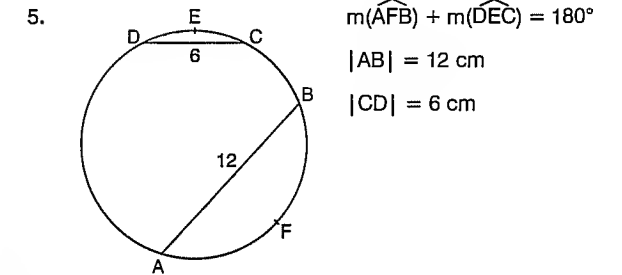
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 50

4. Analitik düzlemde merkezi  $M(4, 3)$  olan çember x eksenine teğettir.

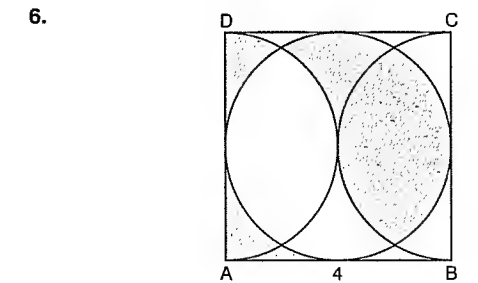
Bu çemberin y eksenine en uzak noktası A olduğuna göre, A noktasının apsisi kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 11



Yukarıdaki şekilde çemberin çapı kaç cm dir?

- A) 15 B) 13 C)  $6\sqrt{5}$  D)  $8\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{5}$



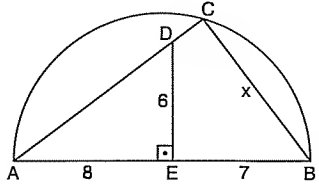
Yukarıdaki şekilde bir kenarı 4 cm olan ABCD karesinin içine içteğet çember ile  $[AD]$  ve  $[BC]$  çaplı yarım çemberler çizilmiştir.

Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç  $cm^2$  dir?

- A)  $2\pi$  B) 8 C)  $4\pi$

- D)  $16 - 2\pi$  E)  $12 - \pi$

7.

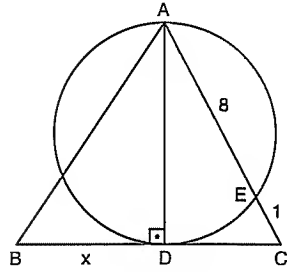


[AB] yarı çemberin çapı  
[AB]  $\perp$  [DE]  
|DE| = 6 cm  
|AE| = 8 cm  
|BE| = 7 cm  
|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B)  $\frac{3}{2}$  C) 7 D)  $\frac{15}{2}$  E) 9

8.

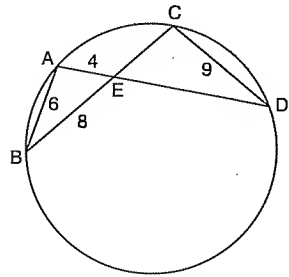


[AD] çemberin çapı  
[AD]  $\perp$  [BC]  
|AC| = |BC|  
|AE| = 8 cm  
|CE| = 1 cm  
|BD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B)  $2\sqrt{5}$  C) 5 D) 6 E)  $3\sqrt{5}$

9.

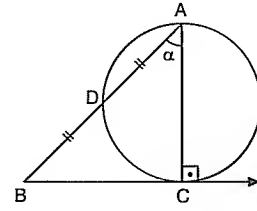


[AD]  $\cap$  [BC] = {E}  
|AE| = 4 cm  
|AB| = 6 cm  
|BE| = 8 cm  
|CD| = 9 cm

Yukarıdaki şekilde A, B, C ve D noktaları çember üzerinde olduğuna göre, |DE| + |CE| toplamı kaç cm dir?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

10.

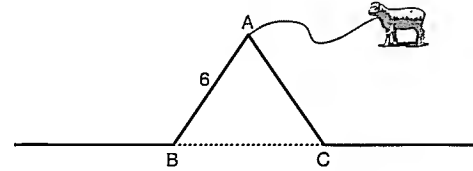


[BC, çembere C noktasında teğet]  
[AC]  $\perp$  [BC]  
|AD| = |DB|  
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

11.

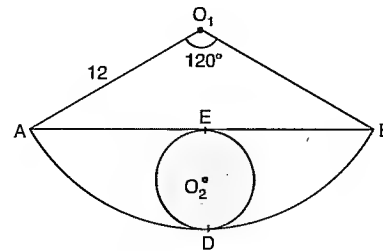


Yukarıdaki şekilde eşkenar üçgen şeklindeki duvarın A köşesinde boynunda 6 metre ipe bağlı bir koyun bulunmaktadır.

|AB| = 6 m olduğuna göre, koyunun otlanabileceği alan kaç  $\pi m^2$  dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

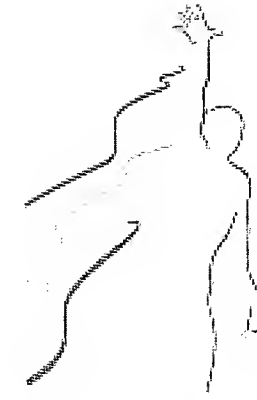
12.



Yukarıdaki şekilde  $O_2$  merkezli daire [AB] ye E noktasında,  $O_1$  merkezli daireye D noktasında teğettir.

Buna göre, taralı dairenin alanı kaç  $cm^2$  dir?

- A)  $3\pi$  B)  $6\pi$  C)  $9\pi$  D)  $12\pi$  E)  $18\pi$



# BÖLÜM 5

PRİZMA

PİRAMİT

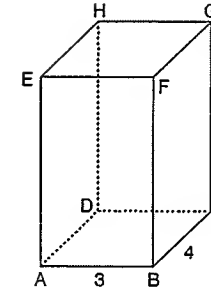
KÜRE - DÖNEL CİSİMLER

KATI CİSİMLER GENEL TEKRAR

1. Taban alanı  $12 \text{ cm}^2$  ve yüksekliği  $4 \text{ cm}$  olan prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 48 E) 54

2. (ABCD, EFGH) dikdörtgenler prizması



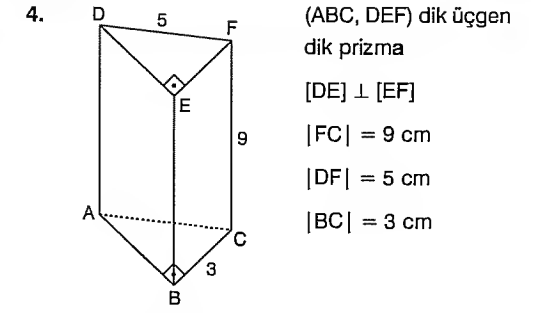
$|AB| = 3 \text{ cm}$   
 $|BC| = 4 \text{ cm}$   
 $|GC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A) 60 B) 75 C) 80 D) 90 E) 94

3. Taban ayıntının uzunluğu  $6 \text{ cm}$  ve yüksekliği  $5 \text{ cm}$  olan kare dik prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A) 120 B) 150 C) 180 D) 240 E) 300



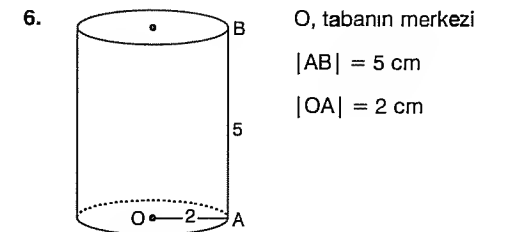
(ABC, DEF) dik üçgen dik prizma  
 $[DE] \perp [EF]$   
 $|FC| = 9 \text{ cm}$   
 $|DF| = 5 \text{ cm}$   
 $|BC| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın alanı kaç  $\text{cm}^2$  tür?

A) 108 B) 120 C) 132 D) 144 E) 150

5. Taban ayıntının uzunluğu  $4 \text{ cm}$  olan düzgün beşgen dik prizmanın yanal alanı  $120 \text{ cm}^2$  ise yüksekliği kaç  $\text{cm}$  dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



O, tabanın merkezi  
 $|AB| = 5 \text{ cm}$   
 $|OA| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, dik silindirin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  tür?

A)  $10\pi$  B)  $15\pi$  C)  $20\pi$  D)  $25\pi$  E)  $28\pi$



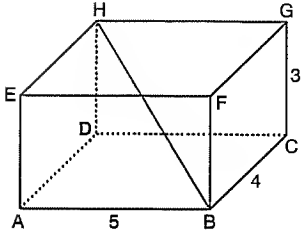
Prizma

Test - 1

7. Bir ayrıtı 2 cm olan küpün alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 30

8.



(ABCD, EFGH) dikdörtgenler prizması

$|AB| = 5 \text{ cm}$

$|BC| = 4 \text{ cm}$

$|CG| = 3 \text{ cm}$

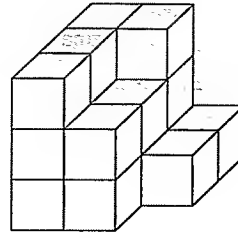
Yukarıdaki verilere göre,  $|BH|$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $5\sqrt{2}$  C) 7 D) 9 E) 10

9. Cisim köşegeni uzunluğu  $4\sqrt{3}$  cm olan küpün alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 72 B) 80 C) 96 D) 108 E) 120

10.



Birim küplerden oluşan büyük küpün görünen kısmından bazı birim küpler çıkarılmıştır.

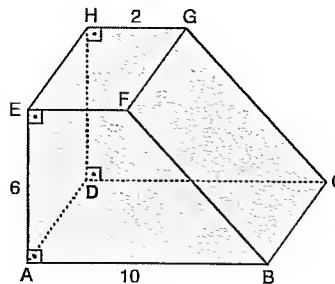
Buna göre, cismin hacmi kaç birim küptür?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

11. Yanal alanı  $60 \text{ cm}^2$ , yüksekliği 5 cm olan kare prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

12.



ABCD bir dikdörtgen

ADHE kare

$[AB] \perp [AE]$

$[AE] \perp [EF]$

$|HG| = 2 \text{ cm}$

$|AB| = 10 \text{ cm}$

$|AE| = 6 \text{ cm}$

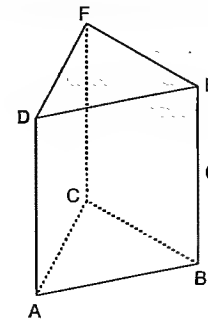
Yukarıdaki şekilde ABFE ve DCGH iki eş dik yamuk olduğuna göre, cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 164 B) 180 C) 196 D) 200 E) 216

İLK ADIM Geometri Soru Bankası > YGS

Prizma

1.



(ABC, DEF) bir eşkenar üçgen dik prizma

$|BE| = 6 \text{ cm}$

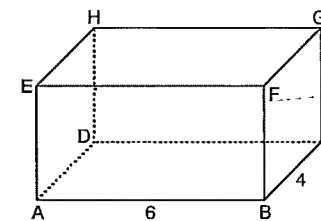
Yukarıdaki şekilde Alan(ABC) =  $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$  olduğuna göre, prizmanın yanal alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 72 E) 90

2. Taban yarıçapı 2 cm ve yüksekliği 6 cm olan silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $16\pi$  B)  $18\pi$  C)  $20\pi$  D)  $24\pi$  E)  $28\pi$

3.



(ABCD, EFGH) bir dikdörtgenler prizması

$|AB| = 6 \text{ cm}$

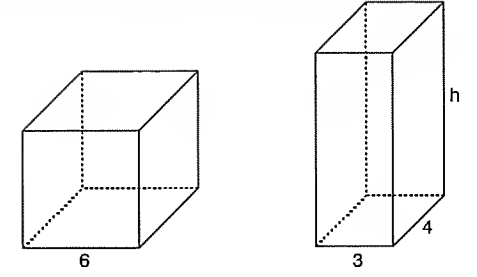
$|BC| = 4 \text{ cm}$

$|GC| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 84 B) 90 C) 96 D) 108 E) 120

4.



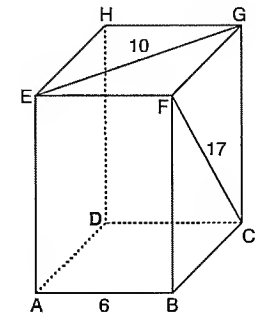
Bir ayrıtı 6 cm olan küp ile ayrıtları 3 cm, 4 cm ve h cm olan dikdörtgenler prizmasının hacimleri eşit olduğuna göre, h kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

5. Bir küpün ayrıtları 2 katına artırılırsa hacmi kaç katına artar?

- A) 2 B)  $2\sqrt{2}$  C) 4 D)  $4\sqrt{2}$  E) 8

6.



(ABCD, EFGH) bir dikdörtgenler prizması

$|FC| = 17 \text{ cm}$

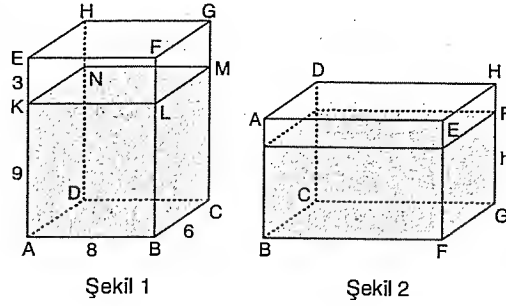
$|EG| = 10 \text{ cm}$

$|AB| = 6 \text{ cm}$

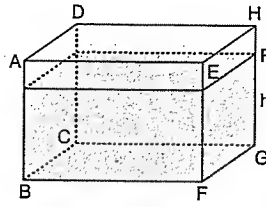
Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 540 B) 600 C) 720 D) 900 E) 960

7.



Şekil 1



Şekil 2

$$|AK| = 9 \text{ cm}, |AB| = 8 \text{ cm}, |BC| = 6 \text{ cm}$$

$$|EK| = 3 \text{ cm}, |PG| = h$$

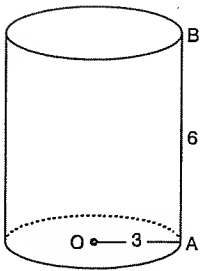
İçinde bir miktar su bulunan (ABCD, EFGH) dikdörtgenler prizması Şekil 2 deki gibi yan yatırıldığında suyun yüksekliği (h) kaç cm olur?

- A)  $\frac{7}{2}$  B) 4 C)  $\frac{9}{2}$  D) 5 E) 6

8. Hacmi  $80 \text{ cm}^3$  olan prizmanın taban alanı  $16 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, yüksekliği kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.



O, taban dairesinin merkezi

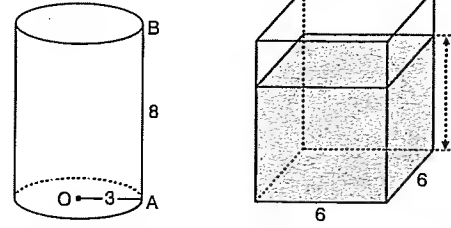
$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

$$|OA| = 3 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $40\pi$  B)  $44\pi$  C)  $48\pi$  D)  $50\pi$  E)  $54\pi$

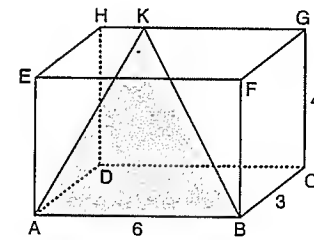
10.



Taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 8 cm olan dolu silindirdeki suyu, taban ayrıtı 6 cm olan kare prizma şeklindeki bir kaba, tamamen döküldüğünde suyun yüksekliği (h) kaç cm olur?

- A)  $\pi$  B)  $2\pi$  C)  $3\pi$  D)  $4\pi$  E)  $\frac{9\pi}{2}$

11.



(ABCD, EFGH) bir dikdörtgenler prizması

$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

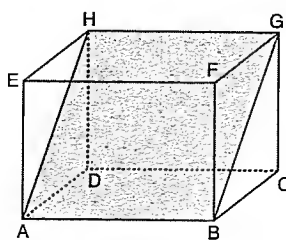
$$|GC| = 4 \text{ cm}$$

$$|BC| = 3 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABK) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

12.



(ADHE, BCGF) bir kare dik prizma

ABGH bir kare

$$\text{Alan(ABGH)} = 36 \text{ cm}^2$$

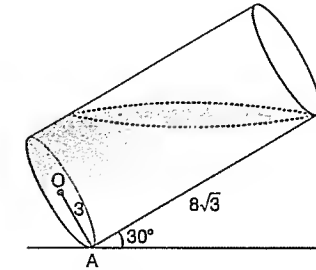
Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 90 B) 108 C) 120 D) 144 E) 160

1. Yanal alanı taban alanına eşit olan silindirin yüksekliği 6 cm ise taban yarıçapı kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

2.



$$|AB| = 8\sqrt{3} \text{ cm}$$

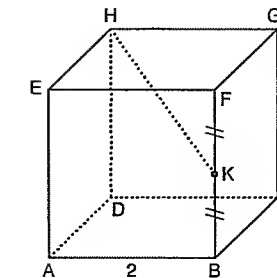
$$|OA| = 3 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği  $8\sqrt{3}$  cm olan içi su dolu silindir şeklindeki bir kap, yer düzlemi ile  $30^\circ$  lik açı yapacak şekilde eğiliyor, suyun bir kısmı dökülüyor.

Buna göre, kabın içinde kalan suyun hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

- A) 36 B)  $27\sqrt{3}$  C) 54 D)  $36\sqrt{3}$  E)  $45\sqrt{3}$

3.



(ABCD, EFGH) bir küp

$$|FK| = |KB|$$

$$|AB| = 2 \text{ cm}$$

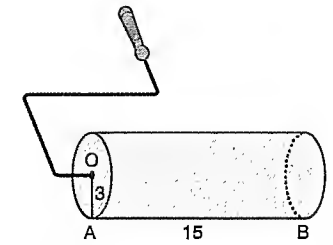
Yukarıdaki verilere göre, |HK| kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $2\sqrt{3}$  C) 3 D)  $2\sqrt{3}$  E)  $\sqrt{13}$

4. Taban alanı  $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$  olan eşkenar üçgen dik prizmanın yüksekliği 5 cm ise yanal alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 75 B) 90 C) 100 D) 105 E) 120

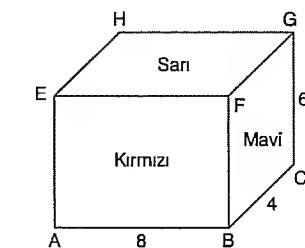
5.



Yarıçapı 3 cm, genişliği 15 cm olan rulo fırçanın bir tam tur döndüğünde boyadığı yüzeyin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $45\pi$  B)  $60\pi$  C)  $75\pi$  D)  $90\pi$  E)  $120\pi$

6.



$$|AB| = 8 \text{ birim}$$

$$|BC| = 4 \text{ birim}$$

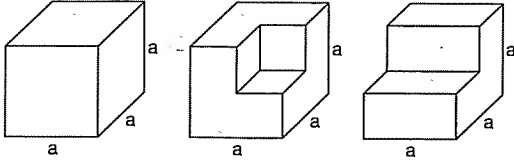
$$|GC| = 6 \text{ birim}$$

Dikdörtgenler prizması şeklindeki tahta, şekildeki gibi farklı yüzeyler sarı, kırmızı ve mavi renklere boyanıyor.

Prizmanın eş yüzeylerinin renkleri aynı olduğuna göre, prizma birim küplere kesildiğinde sadece kırmızı ve mavi renk bulunan küpler kaç tanedir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

7.

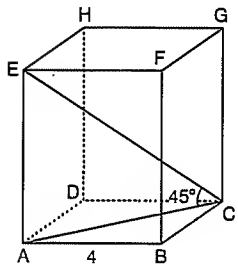


Yukarıda bir küp ve küpten parça çıkarılarak elde edilmiş iki cisim verilmiştir. Bu üç cismin yüzey alanları sırasıyla  $S_1$ ,  $S_2$  ve  $S_3$  tür.

Buna göre,  $S_1$ ,  $S_2$  ve  $S_3$ 'ün sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $S_1 = S_2 = S_3$  B)  $S_1 < S_2 < S_3$   
 C)  $S_1 > S_2 > S_3$  D)  $S_1 = S_2 > S_3$   
 E)  $S_1 = S_2 < S_3$

8.

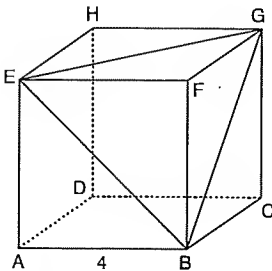


(ABCD, EFGH) bir kare dik prizma  
 $m(\widehat{ACE}) = 45^\circ$   
 $|AB| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 64 B)  $64\sqrt{2}$  C) 96 D)  $80\sqrt{2}$  E) 120

9.

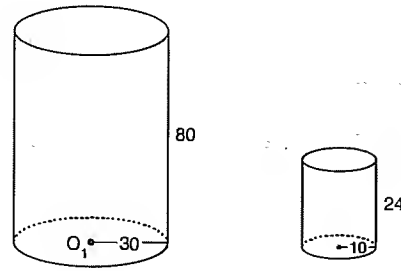


(ABCD, EFGH) bir küp  
 $|AB| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(EBG) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $8\sqrt{3}$  D)  $12\sqrt{3}$  E)  $16\sqrt{3}$

10.



30 cm taban yarıçaplı ve yüksekliği 80 cm olan varil, taban yarıçapı 10 cm ve yüksekliği 24 cm olan kovayla su doldurulmak isteniyor.

Buna göre, varilin dolması için kaç kova su doldurulmalıdır?

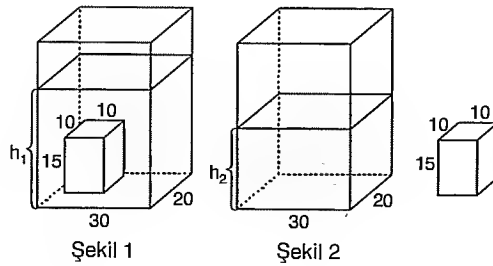
- A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

11.

Alanı, hacminin sayıca iki katı olan küpün cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{3}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 9

12.



Taban ayrıtları 20 cm ve 30 cm olan peynir tenekesinde  $h_1$  yüksekliğindeki suyun içinde ayrıtları 10 cm, 10 cm ve 15 cm olan peynir kalıbı vardır. Peynir kalıbı tenekeden çıkarıldığında suyun yüksekliği  $h_2$  oluyor.

Buna göre,  $h_1 - h_2$  farkı kaç cm dir?

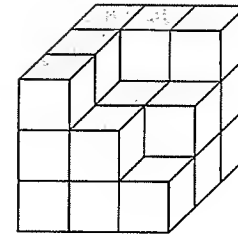
- A)  $\frac{3}{2}$  B) 2 C)  $\frac{5}{2}$  D) 3 E)  $\frac{7}{2}$

1.

Ayrıtları 2, 3, 5 sayılarıyla orantılı dikdörtgenler prizmasının hacmi  $240 \text{ cm}^3$  olduğuna göre, alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 210 B) 248 C) 256 D) 280 E) 296

2.

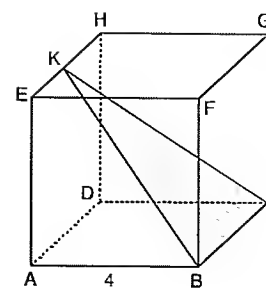


Yandaki cisim, bir ayrıtı 3 birim olan bir küpten, görünen kısımdan bazı birim küpler çıkartılarak elde edilmiştir.

Buna göre, cismin yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 44 B) 48 C) 50 D) 52 E) 54

3.



(ABCD, EFGH) bir küp  
 $|AB| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(KBC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

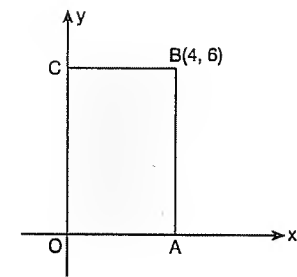
- A) 6 B)  $6\sqrt{2}$  C)  $6\sqrt{3}$  D)  $8\sqrt{2}$  E)  $12\sqrt{2}$

4.

Taban yarıçapı yüksekliğine eşit olan silindirin yanal alanı  $18\pi \text{ cm}^2$  olduğuna göre, yarıçapının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5.

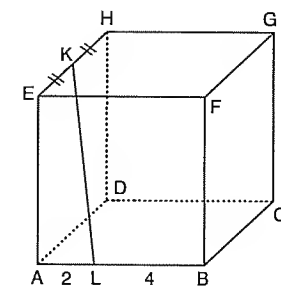


OACB bir dikdörtgen  
 $B(4, 6)$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde, OACB dikdörtgeni Oy eksenli etrafında  $360^\circ$  döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $72\pi$  B)  $80\pi$  C)  $90\pi$  D)  $96\pi$  E)  $108\pi$

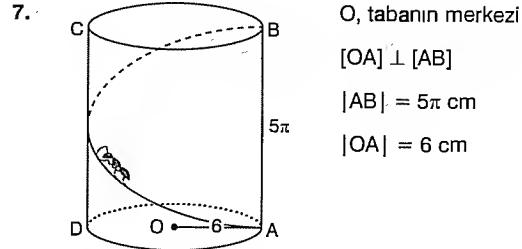
6.



(ABCD, EFGH) bir küp  
 $|EK| = |KH|$   
 $|AL| = 2$  cm  
 $|LB| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|KL|$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{10}$  B)  $3\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{3}$  D) 7 E)  $5\sqrt{2}$



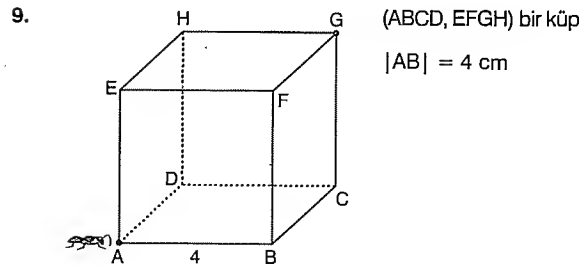
A noktasındaki karınca, şekildeki dik silindirin yüzeyinden B noktasına gidiyor.

Karınca bu yolculuğu sırasında [CD]'ye uğradığına göre, karıncanın aldığı yol en az kaç cm dir?

- A)  $10\pi$  B)  $12\pi$  C)  $13\pi$  D)  $15\pi$  E)  $17\pi$

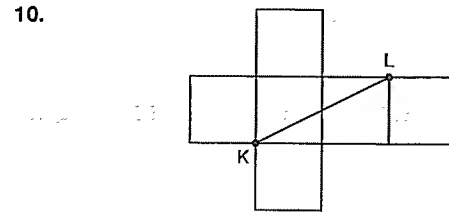
8. Farklı yüzeylerinin alanları  $15 \text{ cm}^2$ ,  $21 \text{ cm}^2$ ,  $35 \text{ cm}^2$  olan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 90 B)  $72\sqrt{2}$  C) 105 D)  $60\sqrt{3}$  E)  $75\sqrt{3}$



Buna göre, A noktasından küpün yüzeyini kullanarak G noktasına gidecek karıncanın gidebileceği en kısa yol kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{2}$  D)  $4\sqrt{5}$  E) 12



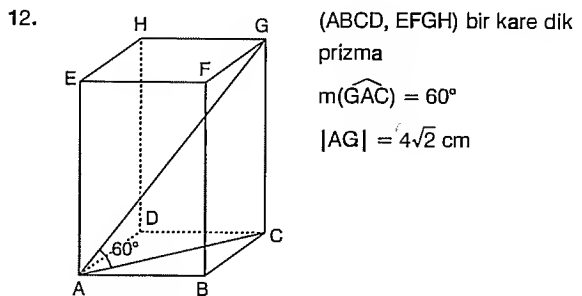
Yukarıda bir küpün açılmış hali verilmiştir. Küpün açılmış halinde  $|KL| = 4\sqrt{5}$  cm dir.

Buna göre, yukarıdaki şekil katlanarak küp haline getirildiğinde  $|KL|$  kaç cm olur?

- A)  $4\sqrt{2}$  B) 6 C)  $3\sqrt{5}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $5\sqrt{2}$

11. Yüzey köşegenleri  $3\sqrt{5}$  cm,  $2\sqrt{10}$  cm ve  $\sqrt{13}$  cm olan dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B) 7 C)  $5\sqrt{2}$  D) 8 E)  $6\sqrt{2}$

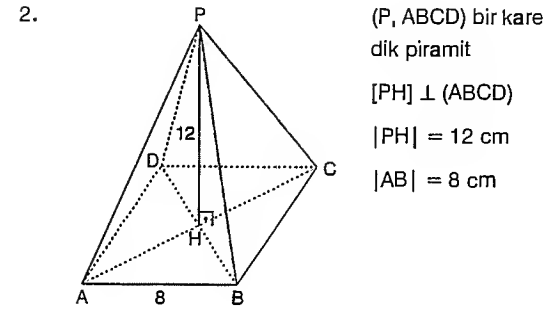


Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $8\sqrt{3}$  B)  $8\sqrt{6}$  C)  $10\sqrt{3}$  D)  $12\sqrt{6}$  E)  $14\sqrt{6}$

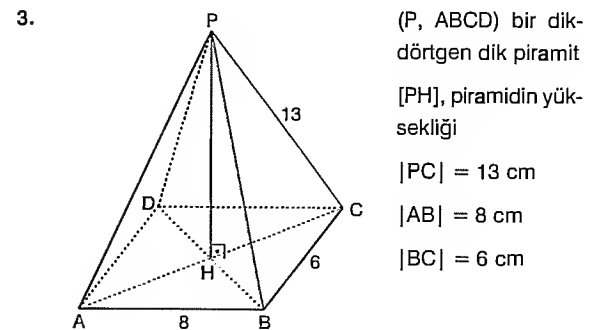
1. Taban alanı  $24 \text{ cm}^2$  ve yüksekliği 12 cm olan bir dik piramitin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 72 B) 84 C) 96 D) 108 E) 128



Yukarıdaki verilere göre, kare dik piramitin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 122 B) 224 C) 256 D) 278 E) 296

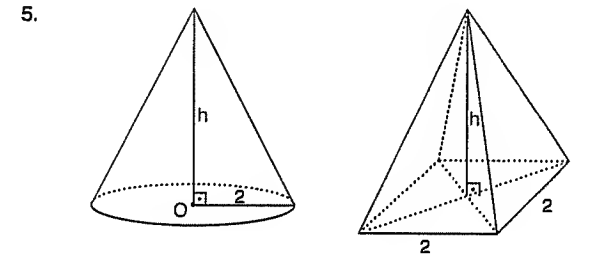


Yukarıdaki verilere göre,  $|PH|$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

4. Taban yarıçapı 3 cm ana doğrusunun uzunluğu 5 cm olan dik koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

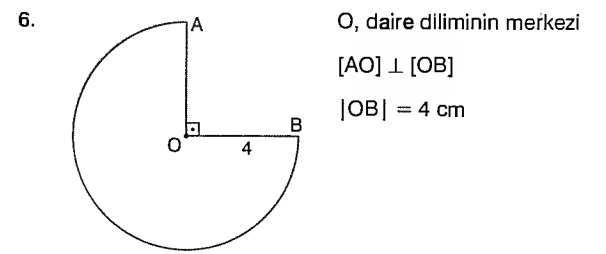
- A)  $6\pi$  B)  $9\pi$  C)  $12\pi$  D)  $15\pi$  E)  $18\pi$



Yukarıdaki şekilde yükseklikleri aynı olan dik koni ile kare dik piramit veriliyor.

Koninin hacminin piramidin hacmine oranı kaçtır?

- A)  $2\pi$  B)  $\frac{3\pi}{2}$  C)  $\pi$  D)  $\frac{\pi}{2}$  E)  $\frac{\pi}{3}$

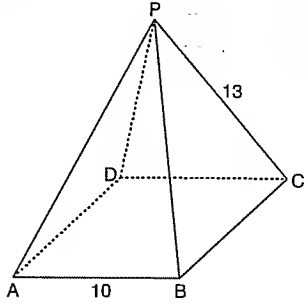


Yukarıdaki şekil anadogu uzunluğu 4 cm olan bir dik koninin yanal yüzeyinin açınıdır.

Buna göre, dik koninin taban yarıçapı kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7.



(P, ABCD) bir kare  
dik piramit

$$|AB| = 10 \text{ cm}$$

$$|PC| = 13 \text{ cm}$$

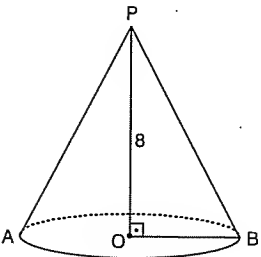
Yukarıdaki verilere göre, kare dik piramitin yanal  
alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 160 B) 180 C) 200 D) 220 E) 240

8. Bir ayrıtı 6 cm olan küpün içine yerleştirilebilecek  
en büyük hacimli koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $18\pi$  B)  $24\pi$  C)  $28\pi$   
D)  $32\pi$  E)  $36\pi$

9.



O, dik koninin tabanının  
merkezi

$$[PO] \perp [OB]$$

$$|PO| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde dik koninin taban alanı  $36\pi \text{ cm}^2$   
olduğuna göre, yanal alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $24\pi$  B)  $36\pi$  C)  $48\pi$  D)  $60\pi$  E)  $72\pi$

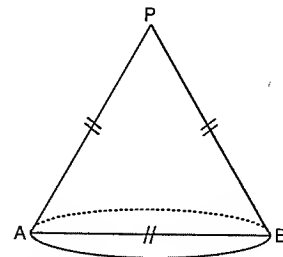
10. Bir ayrıtı 6 cm olan küpün içine yerleştirilebilecek  
en büyük hacimli dik piramidin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 36 B) 45 C) 54 D) 60 E) 72

11. Bir ayrıtı uzunluğu  $4\sqrt{3}$  cm olan düzgün dörtyüzlü-  
nün yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $36\sqrt{3}$  B)  $48\sqrt{3}$  C)  $54\sqrt{3}$   
D)  $60\sqrt{3}$  E)  $64\sqrt{3}$

12.



Yukarıdaki şekilde  $|PA| = |PB| = |PC| = 4\sqrt{3}$  cm  
olarak verilen dik koninin yanal alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

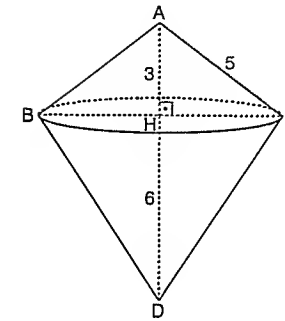
- A)  $12\pi$  B)  $16\pi$  C)  $18\pi$  D)  $24\pi$  E)  $36\pi$

1. Yarıçapı 8 cm olan yarım daire şeklindeki bir karton lev-  
ha kıvrılarak bir dik koninin yanal yüzeyi oluşturuluyor.

Buna göre, koninin yüksekliği kaç cm dir?

- A) 4 B)  $4\sqrt{3}$  C) 6 D)  $6\sqrt{2}$  E)  $6\sqrt{3}$

2.



H, konilerin taban  
merkezi

$$[AD] \perp [BC]$$

$$|HD| = 6 \text{ cm}$$

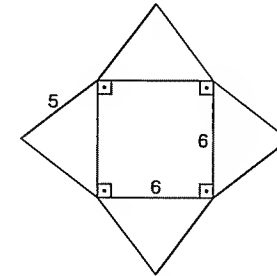
$$|AC| = 5 \text{ cm}$$

$$|AH| = 3 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekildeki cismin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

3.



Şekilde taban ayrıtı 6 cm ve yan yüz ayrıtı 5 cm olan  
kare dik piramidin açınımları olan şekil veriliyor.

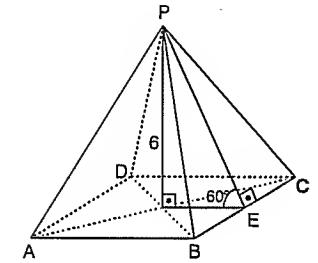
Bu şekil piramit haline getirildiğinde hacmi kaç  $\text{cm}^3$   
olur?

- A)  $6\sqrt{7}$  B)  $9\sqrt{5}$  C)  $12\sqrt{5}$  D)  $12\sqrt{7}$  E)  $18\sqrt{7}$

4. Bir koninin yarıçapı 2 katına çıkarılıp yüksekliği  
 $\frac{1}{2}$  ü kadar azaltılırsa hacmi kaç katına çıkar?

- A) 2 B)  $2\sqrt{2}$  C) 4 D) 6 E) Değişmez

5.

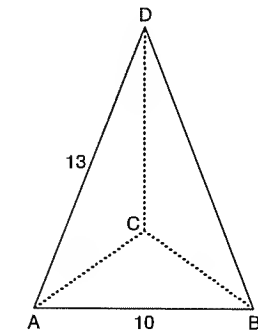


Cisim yüksekliği 6 cm olan bir düzgün kare piramidin yan  
yüzeylerinin tabanla yaptığı ölçek açının ölçüsü  $60^\circ$  dir.

Buna göre, piramidin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 84 B) 96 C) 108 D) 120 E) 144

6.



(D, ABC) eşkenar  
üçgen dik piramit

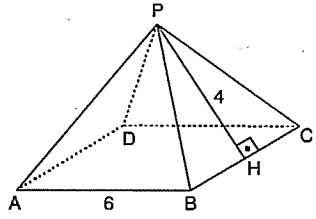
$$|AB| = 10 \text{ cm}$$

$$|AD| = 13 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde verilen eşkenar üçgen dik pira-  
midin yanal alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 150 E) 180

7.

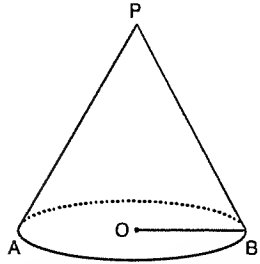


(P, ABCD) kare dik piramit  
 $|PH| = 4$  cm  
 $|AB| = 6$  cm

Yukarıdaki şekilde verilen kare dik piramidin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 72 B) 84 C) 96 D) 108 E) 144

8.

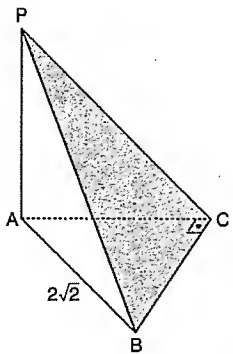


(P, AB) bir dik koni  
 O, taban dairesinin merkezi.

Şekildeki dik koninin çapı, ana doğrusunun uzunluğuna eşit ve hacmi  $\frac{64\sqrt{3}}{3} \pi \text{cm}^3$  olduğuna göre, yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $4\sqrt{3}$  E) 8

9.



(P, ABC) bir piramit  
 $[PA] \perp (ABC)$   
 $[AC] \perp [CB]$   
 $|PA| = |AC| = |CB|$   
 $|AB| = 2\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(PBC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

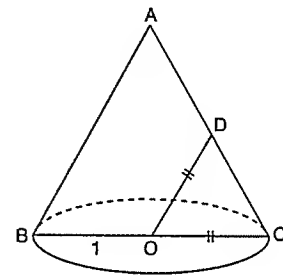
- A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C) 2 D)  $2\sqrt{2}$  E) 4

10.

Bir dik koninin ana doğrusunun uzunluğu 15 cm, taban yarıçap uzunluğu 5 cm olduğuna göre, bu koninin yanal yüzeyini oluşturan daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 150 E) 180

11.

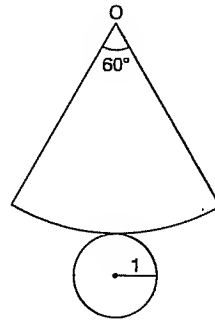


O, taban dairesinin merkezi  
 $[AB] \parallel [DO]$   
 $|OD| = |OC|$   
 $|BO| = 1$  cm

Yukarıdaki şekilde taban yarıçapı 1 cm olan dik koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $\frac{\pi\sqrt{3}}{3}$  B)  $\frac{\pi}{3}$  C)  $\pi$  D)  $\pi\sqrt{3}$  E)  $2\pi$

12.



Yukarıdaki şekil tepe noktası O ve taban yarıçapı 1 cm olan dik koninin açınıdır.

Buna göre, koninin yanal alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $2\pi$  B)  $4\pi$  C)  $6\pi$  D)  $8\pi$  E)  $12\pi$

1.

Yarıçapı 10 cm olan kürenin yüzey alanı kaç  $\pi \text{cm}^2$  dir?

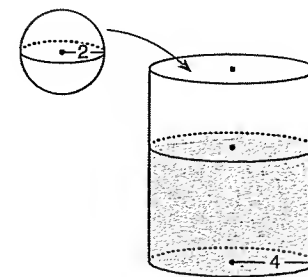
- A) 100 B) 200 C) 300 D) 400 E) 500

2.

Yarıçapları oranı  $\frac{2}{3}$  olan kürelerin alanları oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{4}{9}$  D)  $\frac{8}{27}$  E)  $\frac{27}{8}$

3.



Taban yarıçapı 4 cm olan yeterince yüksek dik silindir içinde bir miktar su vardır.

Bu suya yarıçapı 2 cm olan küre şeklindeki demir bilye suya tam batacak şekilde bırakılırsa su seviyesi kaç cm yükselir?

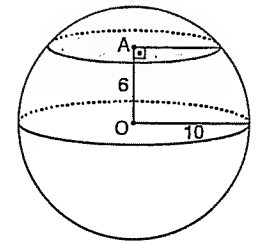
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{5}{2}$  E) 2

4.

Hacimleri oranı 8 olan iki kürenin alanları oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

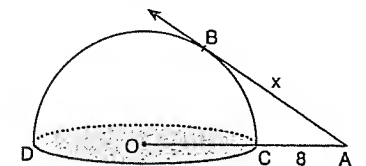
5.



Yarıçapı 10 cm olan bir küre merkezinden 6 cm uzaklıkta bir düzlemlle kesilirse oluşan kesitin alanı kaç  $\pi \text{cm}^2$  dir?

- A) 25 B) 36 C) 48 D) 64 E) 81

6.



O, yarım kürenin merkezi,  $[AB]$  B noktasında teğet  
 O, C, A doğrusal noktalar,  $|AC| = 8$  cm,  $|AB| = x$

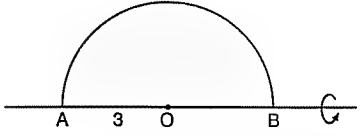
Yukarıdaki şekilde, yarım kürenin hacmi  $\frac{250\pi}{3} \text{cm}^3$  ise x kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

7. Kenar uzunluğu 6 cm olan küp şeklindeki kutunun içine sığabilecek en büyük kürenin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A)  $27\pi$  B)  $36\pi$  C)  $48\pi$  D)  $52\pi$  E)  $96\pi$

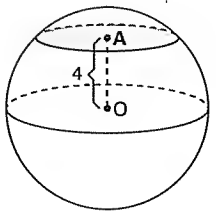
8.



Şekildeki yarıçapı 3 cm olan yarım daire [AB] çapı etrafında  $360^\circ$  döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A)  $36\pi$  B)  $48\pi$  C)  $54\pi$  D)  $63\pi$  E)  $72\pi$

9.



O, kürenin merkezi  
A, kesit dairesinin merkezi  
 $|OA| = 4$  cm

Yukarıdaki şekilde kürenin hacmi  $\frac{500\pi}{3} \text{ cm}^3$  olduğuna göre, kürenin merkezinden 4 cm uzaklıktaki kesitin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

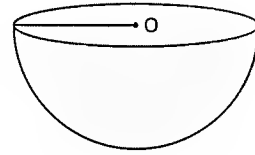
A)  $3\pi$  B)  $4\pi$  C)  $6\pi$  D)  $9\pi$  E)  $16\pi$

10. Yarıçapı 2 cm olan küre şeklindeki demir bilyelerden 12 tane eritilerek taban yarıçapı 4 cm olan bir dik silindir yapılıyor.

Silindirin yüksekliği kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

11.

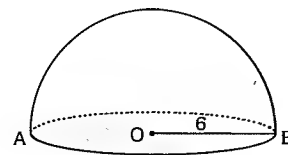


Yukarıdaki yarım küre şeklindeki tahtanın tüm yüzey alanı  $27\pi \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre, tahtanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A)  $8\pi$  B)  $12\pi$  C)  $16\pi$  D)  $18\pi$  E)  $24\pi$

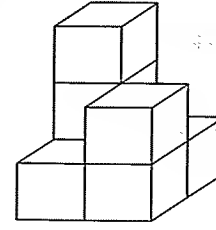
12.



Yarıçapı 6 cm olan yarım küre şeklindeki içi dolu cismin A noktasında bulunan bir karıncanın B noktasına gitmesi durumunda alacağı en kısa yol kaç  $\pi$  cm dir?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 24

1.



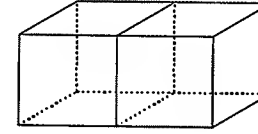
Yandaki cisim birim küplerden oluşmuştur.

Yukarıdaki verilere göre, şeklinizin tabanı hariç her yeri kumaş ile kaplanacaktır.

Buna göre, cismin kumaşla kaplanacak yüzeylerinin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 27

2.

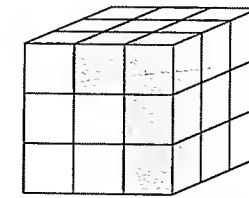


İki tane küp yapıştırılarak dikdörtgenler prizması elde ediliyor.

Şeklin yüzey alanı  $90 \text{ cm}^2$  ise hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A) 45 B) 54 C) 63 D) 72 E) 81

3.

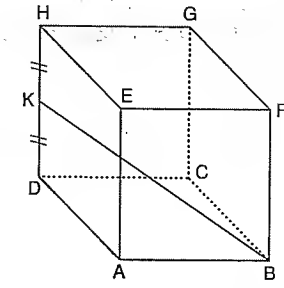


Yukarıda 27 birim küpten oluşmuş bir küp verilmiştir.

Bu küpten işaretli 4 birim küp çıkartılırsa cismin yüzey alanı kaç birimkare azalır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.



(ABCD, EFGH) bir küp

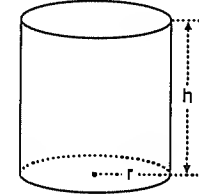
$|DK| = |KH|$

$|BK| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre, küpün yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 48 B) 54 C) 72 D) 84 E) 96

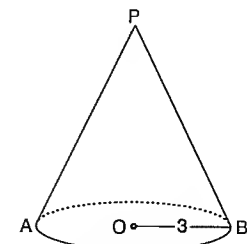
5.



Taban alanı  $9\pi \text{ cm}^2$  ve yanal alanı  $60\pi \text{ cm}^2$  olan şekildeki dik silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A)  $65\pi$  B)  $70\pi$  C)  $80\pi$  D)  $85\pi$  E)  $90\pi$

6.



$|OB| = 3$  cm

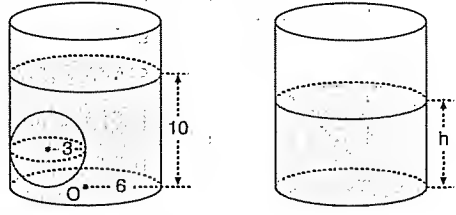
Taban yarıçapı 3 cm olan şekildeki dik koninin yanal alanı  $18\pi \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre, dik koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A)  $9\sqrt{3}\pi$  B)  $12\sqrt{3}\pi$  C)  $15\sqrt{5}\pi$

D)  $18\sqrt{3}\pi$  E)  $21\sqrt{3}\pi$

7.



Taban yarıçapı 6 cm olan dik silindirin içine yarıçapı 3 cm olan bir demir küre konuyor ve silindirin içine yüksekliği 10 cm olacak kadar su ile dolduruluyor.

Suyun içinden küre çıkartıldığında suyun yüksekliği h kaç cm olur?

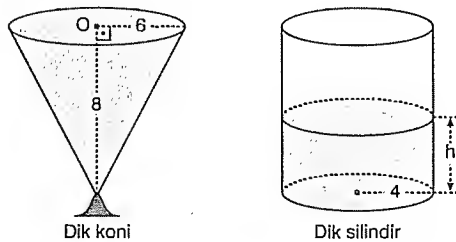
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. Ayrıtları 27 cm, 16 cm ve 12 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kap tamamen su ile doludur.

Bu kaptaki su, küp biçimindeki üç eş kabı tamamen doldurduğuna göre, küp biçimindeki kabın bir ayrıtı kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

7.



Taban yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 8 cm olan dik koni şeklindeki bardak su ile doludur.

Bu su taban yarıçapı 4 cm olan dik silindir şeklindeki boş bardağa dökülürse suyun yüksekliği (h) kaç cm olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. Taban yarıçapı 2 cm ve yüksekliği 10 cm olan dik silindirin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $36\pi$  B)  $38\pi$  C)  $42\pi$  D)  $44\pi$  E)  $48\pi$

11. Öğretmeni, Fevzi'den proje ödevi olarak kartondan bir küp yapmasını ve her bir yüzeyine de bir rakam yazmasını istiyor.

Küpün karşılıklı yüzeyleri üzerindeki rakamları toplamı 10 olduğuna göre, bu küpün açık hâli aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 

3	2	8
4		
7		
6		

 B) 

2	4	8
7		
6		
3		
- C) 

1	4	9
3		
6		
5		

 D) 

9	7	3
2		
1		
8		
- E) 

3	6	1
8		
4		
7		

1. Taban çevresi 30 cm ve yüksekliği 8 cm olan kare dik prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 450 B) 460 C) 470 D) 480 E) 500

2. Yüzey alanı  $48 \text{ cm}^2$  olan bir küpün hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

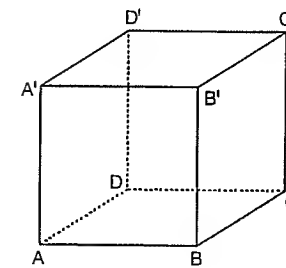
- A) 12 B)  $12\sqrt{2}$  C) 16 D) 20 E)  $16\sqrt{2}$

3. Ayrıtları 1, 2, 4 sayıları ile orantılı olan dikdörtgenler prizmasının hacmi  $216 \text{ cm}^3$  tür.

Buna göre, bu dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 126 B) 162 C) 212 D) 252 E) 324

4.



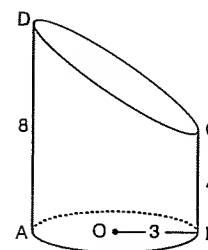
(ABCD, A'B'C'D') bir küp

$$|AB| = 2\sqrt{2} \text{ cm}$$

Bu küpü içine alan en küçük hacimli kürenin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $14\pi$  B)  $16\pi$  C)  $17\pi$  D)  $18\pi$  E)  $24\pi$

5.



$$|OB| = 3 \text{ cm}$$

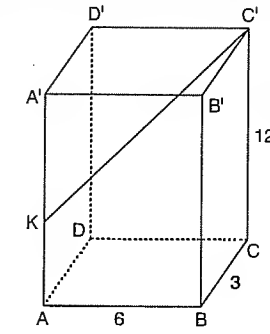
$$|BC| = 4 \text{ cm}$$

$$|AD| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıda verilen kesik dik silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $54\pi$  B)  $60\pi$  C)  $64\pi$  D)  $68\pi$  E)  $72\pi$

6.



(ABCD, A'B'C'D') dikdörtgenler prizmasıdır.

$$2|AK| = |KA'|$$

$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

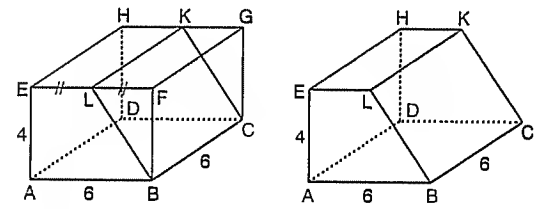
$$|BC| = 3 \text{ cm}$$

$$|CC'| = 12 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $|KC'|$  kaç cm dir?

- A) 6 B)  $6\sqrt{5}$  C) 7 D)  $7\sqrt{5}$  E)  $\sqrt{109}$

7.



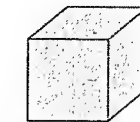
$$|AB| = |BC| = 6 \text{ cm}, |AE| = 4 \text{ cm}, |EL| = |FL|$$

Taban ayrıtları 6 cm ve yüksekliği 4 cm olan kare dik prizmadan (Şekil - 1) üçgen prizma şeklinde bir parça kesilip çıkartılıyor.

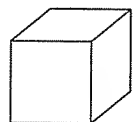
Elde edilen yeni cismin (Şekil - 2) yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 124 B) 144 C) 152 D) 168 E) 172

8.



Kırmızı küp  
(22 adet)



Beyaz küp  
(5 adet)

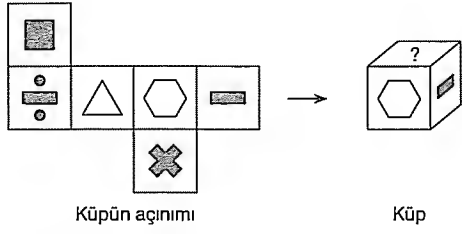
27 tane eş birim küpten 22 tanesi kırmızıya, 5 tanesi de beyaza boyanmıştır.

Bu 27 küp birleştirilerek bir ayrıtı 3 birim olan bir küp yapıldığında beyaz yüzeylerin toplamı en az kaç birimkaredir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

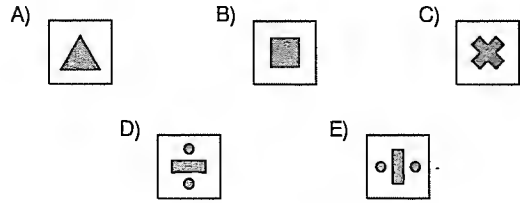


9.

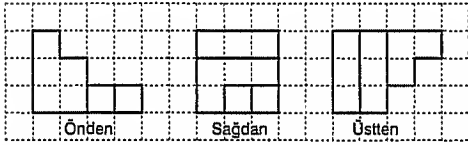


Yukarıda bir küpün açınımı verilmiştir.

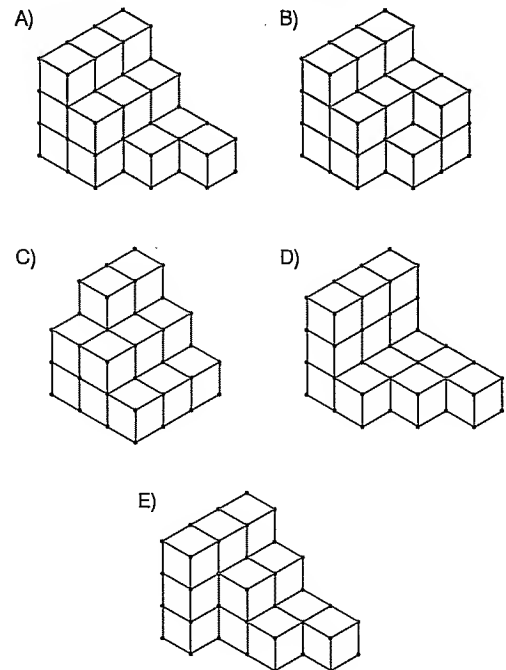
Katlanarak bir küp haline getirildiğinde soru işareti (?) yüzeye hangi yüzey gelir?



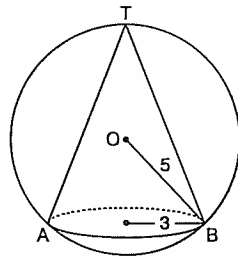
10.



Yukarıda önden, sağdan ve üstten görünüşleri verilen cisim aşağıdakilerden hangisidir?



11.



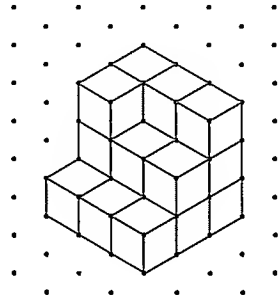
TAB dik konisi O merkezli kürenin içinde bir nokta veriliyor.

Kürenin yarıçapı 5 cm (T, AB) konisinin taban yarıçapı 3 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, (T, AB) konisinin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  dir?

- A)  $24\pi$  B)  $27\pi$  C)  $30\pi$  D)  $36\pi$  E)  $42\pi$

12.



Toplam 19 birim küpten oluşan şeklin üstten görünüşü aşağıdakilerden hangisidir?

